أعماله دقة مع تسهيله في جهدي غاية أفرغت وقد منها الاطوال مبدأ واعتبرت المحميه مصر [illegible]نهار
طرق لم يسبقنا بها غيرنا وسميته (المناهج الحميدية فى حسابات النتائج السنوية) ورتبته على مقدمة
وتسعة أبواب وخاتمة مختصرا على أعمال الشمس والقمر وما يتعلق بهما أسأل الله سبحانه وتعالى ان
ينفع به الطلاب ويوفقنا الى الاعمال الصالحة بمنه وفضله . كما انى أرجو كل من اطلع على كتابى هذا ان
يتجاوز عن هفواتى التى لا أخلو منها . وأسأله الدعاء لى وللمصريين خصوصاً وللمسلمين عموما بالخير
والبركات انه سميع مجيب الدعوات . والله يتولى هدانا جميعاً ويكلل مسعانا بالنجاح فى ظل مليكنا
الاعظم انه على ما يشاء قدير وهو نعم المولى ونعم النصير ؟

٦ ـــــ ٢٦ . ١٢

المقدمة

في الحسابات الفلكية وهي الجمع والطرح والضرب والقسمة (أما الجمع) فهوأن تضع الحصص المراد جمعها تحت بعضها وكل جنس تحت جنسه فالبروج تحت البروج والدرج تحت الدرج والدقائق تحت الدقائق والثواني تحت الثواني وهكذا وتبتديء في الجمع من جهة اليسار أي من أصغر جنس وتجمع وتضع الحاصل وكل ما زاد عن ستين ترفعه الى الخانة التي عن يمينه وهكذا ما عدا الدرج فان مازاد في خانته على الثلاثين ترفعه الى البروج وكل ما زاد في البروج عن اثني عشر تهمله وتضع البواقي بجانب بعضها فيكون حاصل الجمع (أما الطرح) فتضع حصة المطروح تحت حصة المطروح منه وتجرى الطرح من جهة اليسار وتطرح كل مرتبة مما فوقها وتضع فاضل كل مرتبة تحت الخط فان تساوت المرتبتان فضع تحت الخط صفراً وان لم يمكن الطرح فاطرح من ستين وزد الباقي على مرتبة المطروح منه وضع الحاصل تحت الخط وانقص واحداً من خانة المطروح منه واطرح منه ما تحته وهكذا (أما الضرب) بما أن الضرب والقسمة مما لا يمكن عمليتهما لا بواسطة جداول النسبة الستينية وحيث ان ذلك مما يعسر على الطالب فأقرب طريق هو أن تحل كل أجناس المضروب والمضروب فيه الى أصغر مرتبة فيهما وتضربهما في بعضهما بالطريقة المعروفة بالهندسة وحاصل الضرب يكون من جنس أصغر عدد فيهما فقسمه على ٦٠ فالخارج زائد مرتبة عن حاصل القسمة فان زاد الخارج أيضاً عن ٦٠ فقسمه على ٦٠ وزده مرتبة عن [illegible] وهكذا ثم ضع الخوارج بجانب بعضها لاوله لاول من جهة اليسار فالناتج هو حاصل الضرب (أما القسمة) فهي [illegible] تحل المقسوم والمقسوم عليه الى أصغر عدد فيهما وتجرى عملية القسمة فخارج ما يزيد عن ٦٠ فهو خارج القسمة وتضع الباقي بجانبه من جهة اليسار فان زاد الخارج أيضاً عن ٦٠ فاقسمه على ٦٠ مرة أخرى وهكذا التعديل بين السطرين [illegible] النسبة من [illegible] وهذا التعديل ما أن يكون عدداً [illegible] حصته [illegible] حصة [illegible] عدده [illegible] بالعدد المعلوم في جدول ومتى وجدته تأخذ حصته أما [illegible] فتجد عددين متواليين أحدهما أقل من المعلوم والآخر أكثر منه وخذ الفضل بين حصتيهما [illegible] في [illegible] العدد الأقل من العدد المعلوم وقسم حاصل الضرب على فضل الحصتين وزد

خارج القسمة على حصة العدد الاقل ان كانت أقل من الحصة الاخرى والا فانقصه تحصل الحصة المطلوبة ويسمى هذا التعديل بتعديل التجييب أما اذا كان المعلوم حصة وأريد عددها فادخل بالحصة المعلومة فى الجدول وخذ العدد المحاذى لها فان لم تجد الحصة فى الجدول فادخل بحصتين متواليتين احداهما أقل من المعلومة والاخرى أكثر منها وخذ عدديهما واضرب الفضل بينهما فى باقى طرح الحصة الصغرى من الحصة المعلومة واقسم الحاصل على باقى طرح صغرى الحصتين المتواليتين من كبراهما وزد الخارج على العدد المحاذى للصغرى من الحصتين ان كان أقل من العدد المحاذى للكبرى والا فانقصه منه يحصل العدد المطلوب

﴿ الباب الاول ﴾

فى التواريخ واستخراج بعضها من بعض والتوقيعات الزراعية والمواسم والاعياد وقد اختصرت على وضع ثلاثة منها فقط وهم العربى والقبطى والافرنجى لعدم لزوم الباقى هنا بمصر (أما العربي) فهو من ابتداء الهجرة الشريفة النبوية وأول من وضعه سيدنا عمر بن الخطاب رضى الله عنه وأيام سنيه ثلثمائة وأربعة وخمسون يوما فى البسيطة وزيادة يوم واحد فى الكبيسة وشهوره اثنى عشر الافراد ثلاثون والازواج تسعة وعشرون ما عدا الحجة فانه ثلاثون يوماً في الكبيسة (ومعرفة) أوائل سنيه وشهوره أن تقسمه بالمطلوبة على مايتان وعشرة والباقى أدخل بما هو أقرب اليه مما هو أقل منه فى أعلا عرض جدول استخراج السنين وبما بقى منه فى فاضله تجد فى الملتقى علامة أول السنة فان كان الباقى ثلاثين فأقل فادخل به تحت الصفر تجد علامة أول السنة فان كان المدخول به تحت ك فالسنة كبيسة والا فبسيطة وكذا بقى التواريخ ثم انظر هذه العلامة فى أعلا الجدول وادخل تحتها بأى شهر تريد تجد علامة أوله وهذا لمعرفة أول السنة الهجرية والشهر العربي بحسب أما بالهلال وهو الشرعى فسيأتى معرفته (التاريخ القبطى) وهو من ابتداء ملك دقلديانوس آخر ملوك القبط بمصر قديما وعدد أيام سنيه البسيطة ثلاثمائة وخمسة وستون يوما والكبيسة تزيد يوما وشهوره اثنى عشر كل شهر منها ثلاثون يوما ويعدون بعد شهر مسرى خمسة أيام فى البسيطة وستة فى الكبيسة تسمى (بالنسىء) وذلك لوزن التاريخ على الفصول الاربعة (وطريق) معرفة أوائل سنيه وشهوره أن تقسمه بالمطلوبة على ثمانية وعشرين وادخل بما بقى فى فاضله ومشى به تحت الصفر تجد علامة أول السنة فاستخرج بها أوائل الشهور وان لم يبق شىء فادخل بثمانية وعشرين تحت الصفر تجد علامة أول السنة (التاريخ الافرنجى) الميلادى وهو من ابتداء ميلاد سيدنا عيسى عليه وعلى نبينا عليه الصلاة والسلام وعدد أيام سنيه كالقبطى وشهوره

اثني عشر شهراً منها ماهو أحدوثلاثون يوماً ومنها ماهو ثلاثون الا فبراير فانه ثمانية وعشرون فى البسيطة وتسعة وعشرون فى الكبيسة والشهور الزائدة على ثلاثين هي المنقوطة في هذه الاحرف (فاز رجل ختم بحج) وطريق معرفة أوائل سنيه وشهوره كالقبطي ان كانت السنة المطلوبة قبل سنة ١٩٠١ والا فانقص من العلامة المأخوذة من الجدول واحداً ان لم يزد عن ألفين فان زاد عنها الى ألفين ومائة فانقص يومين لان العلامة فى كل مائة سنة تنقص واحداً ومعرفة الكبس والبسط تعرف من جدول الفاضل فى استخراج السنين (أما استخراج التواريخ عضها من بعض) اذا أردت ذلك فادخل بالتاريخ المعلوم التام أو بما هو أقرب اليه مما هو أقل منه في جدول مجموعة استخراج التواريخ بعضها من بعض وخذ ما بازائه من التاريخ المطلوب فان بقي من المعلوم شيء أي من بعد طرح المقارب من المعلوم فادخل به فى جدول مبسوطته وزد ما بزائه من التاريخ المطلوب على ما أخذته أولا كل جنس الى جنسه فان كان معك من التاريخ المعلوم شهوراً فاجعلها أياماً وأجمعها الى الايام التي معك وضم الجميع الى ما أخذته أولا من الجدول وزد على الحاصل وما المسمى بالاس واجمع الحاصل يحصل التاريخ المطلوب فان كان المعلوم عربياً والمجهول قبطياً أو أفرنجياً فاقسم سني أحدهما بعد ضم السنة التي ز دت من الايام على أربعة فان بقى واحدا فزد على دقائقه ١٥ وان بقى اثنان فزد ٣٠ وان بقى ثلاثة فانقص ٥ وان بقى أربعة لا تزد ولا تنقص ثم ان ز دت الايام عن سنة فزد واحدا على السنين واطرح من الايام ٣٠٥ يوما و ٥٠ دقيقة و دخل بباقي الايام في شهوره وخذ ما بزائها من الشهور التامة فان بقى [illegible] ان الشهور [illegible] كانت السنة التامة [illegible] وكانت الدقائق ثلاثين فاكثر فاجبره بيوم ولا [illegible] وتكون [illegible] في شهوره [illegible] في ما بعد فبراير وكانت لايام من سنة [illegible] قد وضعنا جدولا لذلك [illegible] تسعة عشر وتدخل بالباقي في طول [illegible] فايهم عليه [illegible] فهو من [illegible] في [illegible] وهو صوم اليعاقبة أي [illegible] صوم اليعاقبة وأما الافرنج [illegible] صوم القبط [illegible] وضعناه في جدول على حدتها [illegible] ووضعنا أيضا جدول الاعياد الاسلامين

﴿ الباب الثانى ﴾

فى طول الشمس وميلها وسبقها وقطرها ومطالعها ونصف قوسها الحقيقى والمرئي وتعديل الزمن

أما طولها) فخذ وسطها وخاصتها بالتاريخ التام ثم أدخل بخاصتها فى جدول تعديل الشمس وخذ به التعديل وزده على الوسط أو انقصه منه يحصل الطول الحقيقى للشمس لوقت الزوال الوسطى لليوم المطلوب وعلامة الزيادة هكذا = والنقص هكذا — هذا اذا لم يكن معك ساعات ولا دقائق والا فبعده بقدرهما (تنبيه) اذا كان معك ساعات وأخذت وسطهم من جدوله فضع مثله تحت الخاصة لان خاصة الساعات مثل الوسط تماماً وكذا تفعل بالدقائق مثل الساعات فتنبه فان أردت وقت هذا الطول ببلد أخر فزد على ساعاته ساعات طول البلد المطلوب ان كان شرقياً وأنقصه ان كان غربياً يحصل بذلك البلد فان أردت رد هذا الطول للزمن الحقيقي فخذ تعديل الزمن من جدوليه الاول بطول الشمس والثانى بخاصتها واجمع المأخوذ منهما ان اتفقا فى العلامة أو خذ الفضل ان اختلفا فهو تعديل الزمن زده على الزمن الوسطى أو انقصه منه عكس العلامة يحصل الزمن الحقيقى وان كان المعلوم هو الحقيقى وأردت معرفة الزمن الوسطى فزد تعديل الزمن أو انقصه حسب العلامة يحصل الزمن الوسطى فان أردت معرفة ساعات الزوال الحقيقى (الظهر) من ساعات الزوال الوسطى (المدفع) فزد تعديل الزمن على الوسطى أو انقصه حسب العلامة وان أردت العكس فاعكس تحصل ساعات كل منهما (وأما قطرها وسبقها) فيؤخذان من جدولهما بخاصتها (وأما ميلا الشمس) فيؤخذان من جدوليهما بطولها الحقيقى وجهة الميل تابعة لبرجها (وأما مطالعها مستقيمة و فلكية أو مطالع الشروق أو مطالع الغروب فيؤخذ المطلوب من جدوله بطولها (وأما نصف قوسها فيؤخذ من جدوله بميلها الاول طولا وعرض البلد عرضاً فان كان الميل موافقاً لعرض البلد فى الجهة فهو نصف قوس النهار والا فنصف قوس الليل اطرحه من اثنى عشر يبقى نصف قوس النهار فان زدت عليه دقائق الاختلاف المأخوذة بالميل وعرض البلد حصل نصف قوسها المرئى من مركزها زد عليه دقيقة واحدة يحصل نصف قوسها المرئى من حافتها العليا اطرحه من اثنى عشر ساعة يحصل وقت الظهر أضعفه يحصل وقت الشروق

﴿ الباب الثالث ﴾

فى طول القمر وعرضه الحقيقى والمرئى وسبقه فى الطول والعرض [illegible] وقطره ومنزلته وبعده عن المعدل ومطالع جزئه ونصف قوسه

(وهى متمم الرأس) بالتاريخ التام ثم خذ التعديل الاول بالدليل الاول وهو خاصة الشمس وخذ التعديل الثاني بالدليل الثانى وهو ضعف بعد وسط القمر عن الشمس ناقصاً خاصة القمر (أى تطرح طول الشمس من وسط القمر) ثم اجمع التعديلين ان اتفقا فى العلامة أو خذ الفضل ان اختلفا وزده على الوسط ان كان الفضل للزائد والا فانقصه على كل من الوسط والخاصة يصيرا معدلين ثم خذ تعديل الخاصة من جدوله بالدليل الاول وزده عليها أوانقصه منها تصير مصححة ثم خذ التعديل الثالث بالدليل الثالث وهو الخاصة المصححة وزده على الوسط المعدل اوانقصه منه حسب العلامة يصير مصححاً ثم خذ التعديل الرابع بالدليل الرابع وهو وسط القمر المصحح ناقصاً طول الشمس وزده على الوسط المصحح أوانقصه حسب العلامة ثم خذ التعديل الخامس وهو النقل الى فلك البروج بالدليل الخامس وهو حصة العرض وهو مجموع وسط القمر المصحح ومتمم الرأس وزده أوانقصه على الوسط المصحح يحصل الطول الحقيقى للقمر (وأما عرضه) فاستخرج عرضه الاول من جدوله بدليل الطول الخامس الذى هو حصة العرض فان كانت بروج هذا الدليل أقل من ستة بروج فالعرض شمالى والا فجنوبى صاعدا ان كانت أقل من ثلاثة بروج أو أكثر من تسعة والا فهابط ثم استخرج العرض الثاني بدليله وهو ضعف الدليل الرابع من أدلة الطول ناقصاً دليل العرض الاول و جمع ما أخذته ان اتفقا في العلامة أو خذ الفضل ان اختلفا يحصل عرض القمر الحقيقي في الجهة المعلومة من الدليل الاول (ثم العرض المرئى) فادخل فى جدول اختلاف الطول بطول القمر وما وجدته انقصه من طول القمر يحصل الطول المرئي ادخل به فى جدول اختلاف العرض وما وجدته زده على عرض القمر الحقيقي ان كان جنوبيا وانقصه منه ان كان شماليا يحصل العرض المرئى (وأما اختلاف المنظر والسبق فى الطول)فيؤخذان من جداولهما بادلة الطول (وأما السبق في العرض فيؤخذ من جدوليه بدليلى العرض (وأما العصر) فيؤخذ بالخاصة مصححة من جدول السبق [illegible] فى الطول وأما بعده عن معدل) فيؤخذ بدليله الثانى لدرجته تحت [illegible] في [illegible] فى جدول الموافقة والا فمن جدول [illegible] فى المخالفة (تنبيه) اذا دخلت فى جدول [illegible] فهو موافق [illegible] وما كان فوقه فهو موافق للعرض فى [illegible] (ثم مطالع جزئه) فيؤخذ المطلوب من [illegible] قوسه (فيؤخذ ببعده طولا وعرض البلد [illegible] قوس [illegible] فاضعف قوس الخفاء فاذا زدت [illegible] ضعف قوسه المرئى

﴿ الباب الرابع ﴾

فى انتقال الشمس لرؤس البروج والاجتماع والاستقبال (أما الانتقال) فاعرف طول الشمس لوقت الزوال القريب لرأس البرج المنتقلة اليه شرطاً ان لا يكون بينها وبين رأس البرج اكثر من مسيرها فى يوم وتأخذ الفضل بين طولها وبين رأس البرج واقسمه على سبقها فالخارج هو ساعات البعد زدها على ساعات الزوال الوسطى ان كان الفضل لرأس البرج والا فانقصها منه فالحاصل أو الباقي هو ساعات الانتقال الحقيقي (وأما الاجتماع) فاعرف طول الشمس والقمر لزوال يوم ٢٨ أو ٢٩ أو ٣٠ من الشهر العربى بالحساب أي اليوم الذى يكون فيه أقل فضل بين الشمس والقمر من غيره من الايام وبعد ذلك فاعرف الفضل بينهما ثم اطرح سبق الشمس من سبق القمر يبقى السبق المعدل اقسم عليه الفضل المتقدم تحصل ساعات البعد زدها على ساعات الزوال الوسطي ان كان الفضل لطول الشمس والا فانقصها منه تحصل وقت الاجتماع الحقيقى (وأما الاستقبال) فاعرف طول القمر ونظير طول الشمس لزوال يوم ١٣ أو ١٤ أو ١٥ و قسم الفضل بينهما على سبق المعدل كما تقدم تحصل ساعات البعد فان كان الفضل لنظير طول الشمس فزد ساعات البعد على ساعات الزوال الوسطى والا فانقصها منه تحصل ساعات الاستقبال الحقيقى (وأما الجزء) وهو عبارة عن طول الشمس أو القمر لوقت الاجتماع أو الاستقبال (ومعرفة ذلك ان تضرب سبق الشمس فى ساعات البعد وزد الحاصل على طول الشمس ان كان البعد لها أو لنظيرها والا فانقصه منه تحصل جزء الاجتماع أو الاستقبال بزيادة ستة بروج فى الثانى ونظير طول الشمس هو بينه و بين طولها ستة بروج

﴿ الباب الخامس ﴾

فى خسوف القمر و [illegible] عملية خسوف القمر وكسوف الشمس موجودة بهذا الكتاب هى من أدق الطرق ومن فضل وصل له على لأنى ما أجدها فى كتب (أما معرفة خسوف القمر) وقد عرفت مكانه من جدول الامكان فاعرف ساعات الاستقبال الحقيقى وعرض القمر الحقيقى وسبق القمر فى الطول وسبقه فى العرض و[illegible] الشمس و[illegible] قطر القمر و[illegible] قطر الشمس واختلاف منظر القمر فى الطول واختلاف منظر الشمس ([illegible]) [illegible] ثم اقسم [illegible] سبق القمر فى العرض على [illegible] [illegible] قوس خارج من [illegible] ميل الشمس ثم اقسم [illegible] [illegible] قوس خارج

من جدول الانساب يكن الحركة الساعية النسبية ثم اضرب انساب عرض القمر الحقيقي المبسوط في النسبة الجيبية للميل النسبي وخذ قوس الحاصل من جدول الانساب وحوله الى العدد الستيني يكن المحفوظ الاول ثم اضرب انساب المحفوظ الاول في انساب دقائق ساعة واحدة مبسوطة واقسم الحاصل على انساب الحركة الساعية المتقدمة وخذقوس الخارج من جدول الانساب وحوله الى العدد الستيني يكن ساعات بعد وسط الخسوف زدها على ساعات الاستقبال الحقيقي انه كان عرض القمر هابطا والا فانقصها منه فالحاصل أو الباقي هو ساعات وسط الخسوف (ولمعرفة ساعات السقوط) اضرب النسبة الجيبية لتمام الميل النسبي في انساب عرض القمر الحقيقي المبسوط وخذ قوس الحاصل من جدول الانساب يكن المحفوظ الثاني ثم اجمع اختلاف منظرى الشمس والقمر وانقص من المجموع نصف قطر الشمس والباقي زدعليه ثواني بعدد دقائقه فالحاصل هو نصف قطر الظل أجمعه مع نصف قطر القمر فالحاصل هو المحفوظ الثالث أجمعه على المحفوظ الثاني يكن المحفوظ الرابع خذ الفضل بين المحفوظ الثاني والثالث يكن المحفوظ الخامس ثم اضرب انساب المحفوظ الرابع في انساب المحفوظ الخامس والحاصل خذ نصف انسابه واضربه في انساب دقائق ساعة واحدة مبسوطة واقسم الحاصل على انساب الحركة الساعية المتقدمة وخذ قوس الخارج من جدول الانساب وحوله الى العدد الستيني تكن ساعات السقوط اطرحها من ساعات وسط الخسوف تكن ساعات ابتداءه انقص من ساعات السقوط دقيقة واحدة واجمعها على ساعات الوسط تكن ساعات الانتهاء (ولمعرفة مقدار الجزء المنخسف) هو ان تأخذ الفضل بين المحفوظ الثاني والثالث واجعله ثواني واضربه في اثني عشر واقسم الحاصل على قطر القمر بعد جعله ثواني ايضا فالخارج هو اصابع وكسور الجزء المنخسف من قطر القمر وقت وسط الخسوف ثم اذا كان الخسوف كليا فلمعرفة ابتداء المكث وانتهاءه هو ان تطرح نصف قطر القمر من نصف قطر الظل واجمع الباقي على المحفوظ الثاني واحفظ المجموع ثم خذ الفضل بين المحفوظ الثاني وبين الباقي المتقدم واضرب انسابه في انساب المجموع السابق والحاصل خذ نصف انسابه واضربه في انساب ساعة واحدة مبسوطة واقسم الحاصل على انساب الحركة الساعية وخذ قوس الحاصل من جدول الانساب [illegible] تكن ساعات المكث اطرحها من ساعات وسط الخسوف مرة وزدها عليها اخرى [illegible] هو ساعات ابتداء المكث والحاصل هو ساعات انتهاء المكث أي مبدء الانجلاء والله اعلم

(باب العمل في كسوف الشمس)

[illegible] ان تدخل في جدول مكان الخسوف والكسوف

بالسنة المطلوبة والشهر المطلوب في شهور الاجتماع ان كان البحث عن كسوف وفى شهور الاستقبال
ان كان البحث عن خسوف ثم اجمع ما بازائها من الحركات فان وجدت مثله فى جدول الخسوف
اوالكسوف فهو ممكن والا فلا يمكن أبداً لكن لا يلزم من امكانه وقوعه فاذا علمت الامكان فاعرف
ساعات الاجتماع الحقيقى والسبق المعدل وميل القمر واختلاف منظر القمر وزمن الاجتماع بالدرج
كل ذلك لوقت الاجتماع الحقيقي وطريق معرفة زمن الاجتماع بالدرج حول ساعاته ودقائقه الى درج
ودقائق فان كانت من واحد الى تسعين فهو زمن الاجتماع وان كانت أكثر من تسعين فاطرحها
من مائة وثمانين وان كانت أكثر من مائة وثمانين فاطرح المائة وثمانين منها وان كانت أكثر من مائتان
وسبعين فاطرحها من ثلثمائة وستين فالباقى فى الثلاث حالات الاخيرة هو زمن الاجتماع ثم اضرب
انساب السبق المعدل فى النسبة الجيبية لتمام ميل القمر فالحاصل هو المحفوظ الاول ثم اضرب انساب
اختلاف منظر القمر فى النسبة الجيبية لتمام عرض البلد فالحاصل هو المحفوظ الثانى اطرحه
من المحفوظ الاول يكن المحفوظ الثالث ثم اقسم النسبه الجيبية لزمن الاجتماع على المحفوظ
الثالث واضرب الخارج في انساب ساعة واحدة مبسوطة وخذ قوس الحاصل من جدول الانساب
وحوله الى العدد الستين يكن ساعات بعد وسط الكسوف زدها على ساعات الاجتماع الحقيقى ان كان
الاجتماع واقعاً بعد الزوال والا فانقصها منه يحصل وسط الكسوف بالتحقيق ثم أعرف عرض
القمر المرئى كما تقدم في باب طول القمر وأطرحه من مجموع نصفى القطرين وخذ انساب الباقى
وأضربها فى أنساب مجموع نصفى القطرين والعرض المرئى وخذ نصف انساب الحاصل وأعرف قوسه
من جدول الانساب يكن دقائق الكسوف اقسم انسابها على انساب سبق النيرين المعدل واضرب
الخارج فى انساب ساعه واحدة مبسوطة وخذ قوس الحاصل من جدول الانساب يكن ساعات
السقوط اطرحها من ساعات وسط الكسوف مرة وزدها عليه أخرى فالباقى ساعات ابتدائه
والحاصل ساعات انتهائه (ولمعرفة مقدار الجزء المنكسف من قطرها) أن تضرب الفضل بين العرض
المرئى ونصفى القطرين بعد جعله ثوانى في ١٢ وأقسم الحاصل على قطر الشمس بعد جعله ثوانى أيضاً
تحصل أصابع الجزء المنكسف من قطر الشمس (قواعد فى الخسوف والكسوف) أطرح عرض
القمر الحقيقى من نصف قطر الظل فان كان الباقى مساوياً لقطر القمر فالخسوف كلياً ولا تمكث في
كليته وان كان أكثر فهو كلي وتمكث وان كان أقل فهو جزئى أما فى كسوف الشمس فاذا عدم عرض
القمر المرئى وزاد قطر القمر على قطر الشمس انكسفت كلها ومكثت مدة منكسفة وان تساوى
القطرين انكسفت كلها ولا تمكث بل تأخذ فى الانجلاء حالاً وان نقص قطر القمر عن قطر الشمس

فلا ينكسف كلها بل تبقى منها حلقة نيرة وهو المعبر عنه بالكسوف الحلقى وان كان للقمر عرض مرئى انكسف جزء منها وهو المعبر عنه بالكسوف الجزئى — ربما فى بعض الخسوفات أو الكسوفات تطلع الشمس أو تغرب وهي منكسفة أو القمر منخسف ولا يعرف المنكسف أو المنخسف من قطرهما فان أردت ذلك فاضرب ساعات مابين ابتداء الكسوف أو الخسوف ووقت الطلوع أو انتهاء الكسوف أو الخسوف ووقت الغروب في أصابع الكسوف أو الخسوف ان كان جزئيا أو فى ١٢ ان كان كليا وأقسم الحاصل على ساعات السقوط فالخارج هو مقدار الاصابع المنكسفه أو المنخسفه من القطر عند طلوعهما أو غروبهما والله أعلم

(الباب السابع فى شروق وغروب القمر ومكث الهلال)

مكث الهلال له طريقتان (الاولى) أن تعرف طول الشمس وطول القمر وعرضه لوقت غروبه بالتقريب ويعرف وقته بالتقريب من جدوله ثم أدخل بطوله ناقصاً درجة واحدة فى جدول مطالع غروب الشمس وخذ المطالع واحفظها ثم خذ تعديل مطالع غروب القمر من جدوله بطوله طولا وبعرضه عرضا وزدها على مطالعه المحفوظة السابقة ان كان عرضه شماليا والا فانقصها ان كان عرضه جنوبياً تحصل مطالع غروبه خذ الفضل بينها وبين مطالع غروب الشمس فهو زمن غروبه فان كان الفضل لمطالع غروبه فهذا الزمن هو وقت غروبه بعد غروب الشمس المسمى بمكث الهلال وان كان الفضل لمطالع غروبها فهذا الزمن هو وقت غروبه قبل غروب الشمس وهذه الطريقة يعرف بها مطالع غروب القمر فى كل ليلة غير الليلة الاولى من الشهر (أما الطريقة الثانية) وهى طريقة شيخنا الشيخ حسين زايد بعد تسهيلها — فاعرف طول الشمس وطول القمر وعرضه وبعده عن المعدل ونصف قوس ظهوره لوقت غروب القمر وشروقه بالتقريب كما تقدم ثم أضرب النسبة الجيبية لتمام عرض القمر (وتمام كل شيء هنا متممه الى تسعين) فى النسبة الجيبية لبعده عن الانقلاب الاقرب له أى ان كان طول القمر أقل من ثلاثة بروج فاطرحه منه وان كان أكثر من ثلاثة بروج فأحذفها منه وان كان أكثر من ستة بروج فاطرحه من تسعة وان كان أكثر من تسعة فاطرح التسعة منه فالباقى فى جميع الحالات هو بعده عن الانقلاب الأقرب [illegible] [illegible] النسبتين أقسم الحاصل على النسبة الجيبية لتمام بعده عن المعدل [illegible] [illegible] وقوسه من النسبة الجيبية هو تعديل المطالع [illegible] [illegible] [illegible] كان القمر فى الثلاثة بروج الاولى وان كان فى الثلاثة بروج الثانية [illegible] [illegible] [illegible] القمر — وان كان في الثلاثة بروج الثالثة

فانقص تعديل الطالع من ثلاثمائة وستين درجة تحصل مطالع توسط القمر وان كان فى الثلاثة بروج الرابعة فتعديل الطالع هى مطالع توسط القمر ومتى عرفت مطالع التوسط فزد عليها نصف قوس ظهوره تحصل مطالع غروبه الحقيقة خذ الفضل بينها وبين مطالع غروب الشمس فهو زمن غروبه بعد غروب الشمس ان كان الفضل لمطالعه والا فقبل غروبها بهذا المقدار وان لم يكن فضل غربا معا (وان اردت الشروق) فانقص نصف قوس ظهور القمر من مطالع توسطه تحصل مطالع شروقه خذ الفضل بينها وبين مطالع شروق الشمس فهو زمن شروقه قبل شروق الشمس ان كان الفضل لمطالعها والا فبعد شروقها شرطا ان يكون طول النيرين وعرض القمر وبعده لوقت شروق الشمس او شروق القمر التقريبي

(الباب الثامن فى معرفة الطالع)

خذ المطالع الفلكية بدرجة الشمس وقت السؤال وزد عليها الماضى من الزوال الى وقتك المفروض من الساعات وكسورها بعد تحويلها درجات تحصل مطالع الطالع توسها فى المطالع البلدية يحصل الطالع وسامته الغارب ادخل بها فى المطالع الفلكية يحصل العاشر ونظيره الرابع ثم استخرج نصف قوس نهار درجة الطالع وخذ ثلثه وزده على مطالع الطالع تحصل مطالع مركز البيت الحادى عشر ونظيره الخامس ثم زد ذلك الثلث أيضا على مطالع الحادى عشر تحصل مطالع مركز البيت الثانى عشر ونظيره السادس ثم زد على مطالع الثانى عشر ستين درجة تحصل مطالع مركز البيت الثانى ونظيره الثامن وزد على مطالع الحادى عشر مائة وعشرين درجة تحصل مطالع مركز البيت الثالث ونظيره التاسع ثم قوس المطالع الاربعة المذكوره فى جدول المطالع الفلكية تحصل مراكزها ومنها تعلم مراكز نظائرها (قاعدة) اذا طرحت مطالع درجة الشمس البلدية من مطالع درجتها الفلكية حصل نصف قوس نهار الدرجة والله أعلم

(الباب التاسع فى أوقات الصلاة الشرعية)

وطريق ذلك أولا استخرج نصف قوس النهار المرئى وأطرحه من اثنى عشر ساعة تحصل حصة الظهر أضعفها تحصل حصة الشروق (أما حصة العصر والعشاء والفجر) فقد وضعت لهم جداول بآخر الكتاب تدخل فى الجدول المطلوب بطول الشمس تجد الحصة المطلوبة وقد وضعت هذه الجداول محسوبة جاهزة للسهولة من جهة ولعدم وجود جداول للجيوب والسهام فى هذا الكتاب لعدم لزومهم والله أعلم

(الخاتمة)

فى أشياء مهمة وقواعد لازمة لايستغنى عنها فاولا معرفة (نزول النقطه) أعرف طول الشمس لليوم القريب الى ٢٥ الجوزاء وأطرحه من ٢٥ وأقسم الباقى على سبق الشمس فالخارج ساعات ودقائق بعد الزوال استخرج الطالع فى هذا الوقت فان كان أول درجة من برج مائى فهذا الوقت وقت نزول النقطه والافاطرح مطالع الطالع من مطالع أول برج مائى من المطالع البلدية بعده وأضف الباقى الى الساعات التى معك يحصل وقت نزولها ثم أطرح مطالع الطالع من مطالع أخر البرج المائى الثالث وزد الباقى على الساعات التى معك يحصل وقت الانتهاء والله أعلم (أما نقطة السرطان) فاعرف طول الشمس القريب الى أول السرطان وأجرى العمل مثل ماتقدم فى نزول النقطة أى لابد من أن يكون الطالع أول درجة من برج مائى (شرف الشمس) هو أول نزولها الدرجة التاسعة عشر من الحمل أى تطرح طولها القريب لهذه الدرجة وتقسم الفاضل بين طولها وبين تسعة عشر من الحمل على سبقها فالخارج هو ساعات ودقائق وقت شرفها من الزوال الوسطى (شرف القمر) هو أول نزوله الدرجة الثالثة من الثور وطريق معرفته هى مثل طريقة عملية الشمس تماما (أما الفصول الاربعة) فأولها فصل الصيف وأوله وقت انتقال الشمس فى أول السرطان والخريف وقت انتقالها فى اول الميزان والشتاء وقت انتقالها فى أول الحمل وساعات الانتقال هى ساعات الفصول (جدول اللوغاريتمات) وضعنا بأخر الكتاب جداول اللوغاريتمات أى النسبة الجيبية والمماسية [illegible] وبعدم وجود هذه الجداول [illegible] وجداول [illegible] فقط (وطريق العمل بهذه الجداول) الضرب هو [illegible] ولقسمة أن تطرح نسبة المقسوم عليه من نسبة المقسوم [illegible] من خارج [illegible] وقوس النصف هو جذر [illegible] — وهذا أخر [illegible] الفراغ من تأليفه بعد [illegible] يوم الجمعة المبارك [illegible] وحدى وأربعون من الهجرة النبوية على صاحبها [illegible] مؤلف

[illegible] غيث الفلكى

جدول استخراج أوائل التواريخ الثلاثة وشهورها من أيام الاسبوع

الفاضل من العربي ب	الفاضل من العربي ك	شهور عربية	الفاضل من القبطي ب	الفاضل من القبطي ك	شهور قبطية	الفاضل من الافرنجي ب	الفاضل من الافرنجي ك	شهور افرنجية بسيطة	شهور افرنجية كبيسة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
										٠	٩٠	١٨٠	٦٠	١٥٠	٣٠	١٢٠
٨ ١٠	٥ ١٣ ٢١ ٢١	محرم شوال	٨ ١٤ ٢٥	٣	توت برموده	٦ ١٧ ٢٣	١٢	يناير اكتوبر	يناير ابريل يوليه	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
	٢ ١٠ ١٨ ٢٦	جماد ثاني قعده	٩ ٢٠ ٢٦	١٠	طوبه مسرى	١ ٧ ١٨	٢٤	ماية	اكتوبر	٢	٣	٤	٥	٦	٧	١
٢٣	٧ ٢٥	صفر رجب	٤ ١٠ ٢١	٢٧	بابه بشنس	٢ ١٣ ١٠	٨	أغسطس	ماه	٣	٤	٥	٦	٧	١	٢
٤ ١٢ ٢٠ ٢٨		ربيع اول حجة	٥ ١١ ٢٢	١١	امشير نسى	٣ ١٤ ٢٥	٢٠	فبراير مارس نوفمبر	فبراير أغسطس	٤	٥	٦	٧	١	٢	٣
١ ٩ ١٧ ٢٥		شعبان	٦ ١٧ ٢١	٢٣	هاتور ئونه	٩ ١٥ ٢٦	٤	يونيه	مارس نوفمبر	٥	٦	٧	١	٢	٣	٤
٦ ١٤ ٢٢ ٣٠		ربيع ثاني رمضان	١ ١٢ ١٨	٧	برمهات	١٠ ٢١ ٢٧	١٦	سبتمبر دسمبر	يونيه	٦	٧	١	٢	٣	٤	٥
٣ ١١ ١٩ ٢٧	٢٤	جماد أول	٢ ١٣ ٢٤	١٩	كيهك أبيب	٥ ١١ ٢٢	٢٨	ابريل يوليه	سبتمبر ديسمبر	٧	١	٢	٣	٤	٥	٦

جدول استخراج التواريخ [illegible]

مجموعة عربية	مجموعة القبطي سنين	مجموعة القبطي ايام	[illegible]	مجموعة الافرنجي [illegible]	[illegible]
١٢٦٠	١٠٦٠	١٢١	٠	١٠٤	[illegible]
١٢٩٠	١٥٠٩	١٥٩	٤٥	١١٧٣	[illegible]
١٣٢٠	١٦١٨	١٩٨	٣٠	١٥٠٢	٨٥
١٣٥٠	١٧٠٧	٢٣٧	١٥	١١٣٩	١٢٠
١٣٨	١٦٧٦	٠٧	٠	١٦٦٠	١٦١
١٤١٠	١٧٠٥	٣١٠	٤٥	١١٨٦	[illegible]
[illegible]	١٧٣	٤٣٣	٣٠	[illegible]	[illegible]
١٠٧	١٧٠٤	[illegible]	٠	٥٠٧	٢٧١

جدول [illegible] الشهور الواردة

شهور عربية	ايام	شهور قبطية	ايام	شهور افرنجية	ايام
جماد اول	١٠٨	[illegible]	١	[illegible]	١٥١
جماد ثاني	١٧١	[illegible]	١١	[illegible]	١٨١
رجب	٧	برمهات	٢١٠	يوليه	٢١٢
شعبان	٢٣٦	برموده	٢٤٠	أغسطس	٢٤٣
رمضان	٢٦٦	[illegible]	٢٧٠	سبتمبر	٢٧٣
شوال	٢٩٥	[illegible]	٣٠٠	اكتوبر	٣٠٤
قعده	[illegible]	ابيب	٣٣٠	نوفمبر	٣٣٤
حجة	٣٥٥	مسرى	٣٦٠	دسمبر	٣٦٥

جدول استخراج ابوسوطة السنين الثلاثة ومعرفة صوم النصارى والفصح

عدد السنين	ابوسوطة القبطى والافرنجى برج	درجة	دقيقة
١	٠	٣٥٤	٢٢
٢	١	٣٤٣	٢٩
٣	٢	٣٣٢	٣٦
٤	٣	٣٢١	٤٣
٥	٤	٣١٠	٥٠
٦	٥	٢٩٩	٥٧
٧	٦	٢٨٩	٤
٨	٧	٢٧٨	١١
٩	٨	٢٦٧	١٨
١٠	٩	٢٥٦	٢٥
١١	١٠	٢٤٥	٣٢
١٢	١١	٢٣٤	٣٩
١٣	١٢	٢٢٣	٤٦
١٤	١٣	٢١٢	٥٣
١٥	١٤	٢٠٢	٠٠
١٦	١٥	١٩١	٧
١٧	١٦	١٨٠	١٤
١٨	١٧	١٦٩	٢١
١٩	١٨	١٥٨	٢٨
٢٠	١٩	١٤٧	٣٥
٢١	٢٠	١٣٦	٤٢
٢٢	٢١	١٢٥	٤٩
٢٣	٢٢	١١٤	٥٦
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول معرفة أول صوم القبط الكبير وعيد الفصح

العدد	أحد صوم	أحد فصح	اثنين صوم	اثنين فصح	ثلاثاء صوم	ثلاثاء فصح	أربعاء صوم	أربعاء فصح	خميس صوم	خميس فصح	جمعة صوم	جمعة فصح	سبت صوم	سبت فصح
١	٢٠	٠٥	١٩	١٤	١٨	١٣	١٧	١٢	٢٣	١٨	٢٢	١٧	٢١	١٦
٢	٦	١	٥	٣٠	١١	٦	١٠	٥	٩	٤	٨	٣	٧	٢
٣	٢٧	٢٢	٢٦	٢١	٢٥	٢٠	٢٤	١٩	٣٠	٢٥	٢٩	٢٤	٢٨	٢٣
٤	١٣	٨	١٩	١٤	١٨	١٣	١٧	١٢	١٦	١١	١٥	١٠	١٤	٩
٥	٦	١	٥	٣٠	٤	٢	٣	٢٨	٢	٢٧	٨	٣	٧	٢
٦	٢٧	٢٣	٢٦	٢١	٢٥	٢٠	٢٤	١٩	٢٣	١٨	٢٢	١٧	٢١	١٦
٧	١٣	٨	١٣	٧	١١	٦	١٠	٥	١٦	١١	١٥	١٠	١٤	٩
٨	٤	٢٩	٣	٢٨	٢	٢٧	١	٢٦	٣٠	٢٥	٢٩	٢٤	٢٨	٢٣
٩	٢٠	١٥	٩	١٤	١٨	١٣	٢٤	١٩	٢٣	١٨	٢٢	١٧	٢١	١٦
١٠	١٣	٨	١٢	٧	١١	٦	١٠	٥	٩	٤	٨	٣	٧	٢
١١	٢٧	٢٢	٢٦	٢١	[illegible]	٢٧	١	٢٦	٣٠	٢٥	٢٩	٢٤	٢٨	٢٣
١٢	٢٠	٥	١٩	١٤	١٨	١٣	١٧	١٢	١٦	١١	١٥	١٠	٢١	١٦
١٣	[illegible]	[illegible]	٥	[illegible]	٤	[illegible]	١٠	٥	٩	٤	٨	٣	٧	٢
١٤	[illegible]	٢٢	[illegible]	٢١	٢٥	٢٠	٢٤	١٩	٢٣	١٨	٢٩	٤	٢٨	٢٣
١٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	١٣	١١	١٢	١٦	١١	١٥	١٠	١٤	٩
١٦	٦	١	٥	[illegible]	٤	٢٩	٣	[illegible]	٢	٢٧	١	٢٦	٧	٢
١٧	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٢١	٢٥	٢٠	٢٤	١٩	٢٣	١٨	٢٢	١٧	٢١	١٦
١٨	١٣	٨	١٣	٧	١١	٦	١٠	٥	٩	٤	١٥	١٠	١٤	٩
١٩	[illegible]	٢٩	[illegible]	٢٨	[illegible]	٢٧	١	٢٦	٣٠	٢٥	٢٩	٢٤	٢٨	٢٣

جداول أعياد المسلمين والقبط والافرنج الثابتة و[illegible]

الشهور	الأيام	أعياد ومواسم	الشهور	الأيام	أعياد ومواسم	اعياد القبط والافرنج	
محرم	١	رأس السنة الهجرية	رجب	١	ركب نوح السفينة	صوم القبط	يعلم من جدوله
	١٠	عاشوراء وقتل الحسين		٤	واقعة صفين	الشعانين الكبرى	يوم الاحد ٩ ٤ من الصوم
	١٧	قدوم أصحاب الفيل		١٣	مولد الامام على	اربعاء أيوب	قبل الفصح باربعة أيام
	٢٢	وفاة موسى ابن جعفر		٢٥	وفاة الكاظم	خميس العهد	قبل الفصح بثلاثة أيام
	٢٦	وفاة زين العابدين		٢٧	المعراج	جمعة الصلبوت	قبل الفصح بيومين
صفر	١٦	مرض النبي صلعم	شعبان	٣	مولد الحسين	سبت النور	قبل الفصح بيوم
	١٩	خروج النبي من الغار		١٥	ليلة النصف	عيد الفصح	يعلم من جدول الصوم
	٢٠	زيارة الاربعين				شم النسيم	ثاني يوم الفصح
	٢٤	مقتل كسرى		١٨	تحولت القبلة الى الكعبه	واول الخماسين	
	٢٧	وفاة محمد الباقر		٢٨	وفاة جعفر الصادق	الشعانين الصغرى	يوم الجمعه خامس الفصح
ربيع الاول	١	هاجر النبي الى المدينة	رمضان	١	نزول الصحف	حد الحدود	يوم الاحد ثامن الفصح
	٤	خلافة ابو بكر		١٢	دخل النبي بعائشة	عيد دير الثعالب	يوم الاحد ٢١ بعد الفصح
	١٠	وفاة النبي صلعم		٢٠	فتح مكه	خميس الصعود	يوم الخميس ٤٠ بعد الفصح
	١٢	مولد النبي صلعم		٢٧	ليلة القدر ونزول القرآن	احد العنصره	الاحد ٥٠ بعد الفصح
	١٨	عقر ناقة صالح				وآخر الخماسين	
ربيع الثاني	١٤	فرضت الصلاة	شوال	١	عيد الفطر	عيد جميع الاوليا	اول نوفمبر
				١٤	واقعة احد	عيد الميلاد	
	١٨	مولد محمد الباقر				للافرنج	٢٥ ديسمبر
				١٩	نزول جبريل بالوحى	النيروز للقبط	أول توت
						أول اربعينات مصر	أول كيهك
جمادى الاول	٤	مولد زين العابدين	القعده	١	زواج فاطمة بعلى	صوم الغطاس	١٠ طوبه
	١٥	حرب الجمل		٥	رفع ابراهيم القواعد	وآخر اربعينات مصر	
				٧	شق البحر لموسى	الغطاس	ليلة ١١ طوبه
	٢٨	وفاة فاطمة الزهرا		١٤	خروج يونس من بطن الحوت	وقوف الشمس	٢ أبيب
				٢٥	دحت الارض من تحت الكعبة	ليوشع	
جمادى الثاني	٨	وفاة ابو بكر	الحجة	٨	يوم التروية	العيد الالهى	يوم الخميس بعد الفصح ٦٠
	٩	خلافة عمر ابن الخطاب		٩	الوقوف بعرفات	للافرنج	
	١٥	جدد ابن الزبير الكعبة		١٠	عيد الاضحي	عيد الميلاد للقبط	٢٩ كيهك
	٢٠	أرخ ابن الخطاب الهجرة		١٠	وفاة عمر بن الخطاب		
	٢٠	مولد فاطمة الزهراء		٢٧	خلافة عثمان		

جدول التوقيعات الزراعية

يوم	توت	بابه	هاتور	كيهك
١	النيروز للقبط	يضر شرب الماء ليلا	أول الليالى البلق	اول أربعينات مصر
٢	ينهى عن الجماع	ظهور قصب السكر	يزرع الفول	تراكم الغيوم
٣	يزرع البرسيم	يذهب الحر		سقوط الثلج
٤	امتزاج الفصلين	رى القمح	يجمع الزعفران	نتاج الضأن
٥	سقوط الندى			
٦	وفرة الليمون بمصر	يعمل شراب الفاكهة	هبوب رياح جنوبية	خروج البخار من الافواه
٧	تقل الالبان فى الضروع		أوان أمطار	
٨	يجمع الزيتون	تزرع بقول الشتاء		تهيج البراغيث
٩	وفرة الرطب	تجمع الثمار	يبرد الهواء	تعمى الحيات
١٠	يهيج البحر المالح		يدخل الحمام بكثرة	آخر زراعة القمح
١١	يكثر الرمان والسفرجل	يزرع الشعير	أوان المطر الموسمى	أوان غرس الشجر
١٢	يجمع القطن	يزرع برسيم الاواسى	يكثر السحاب	آخر حصاد الارز
١٣		أوان شرب الدواء		
١٤	أول فصل الخريف		يزرع العدس	أول الزمهرير
١٥	يحمد النظر الى السحاب	يزرع الكتان	تلبس الفراوى	لقاح الابل
١٦		يحصد الارز	يكره شرب الماء ليلا	
١٧	يوم الصليب للنيل	يزرع النرجس	طلوع الغنم المرعى	يزرع الخشخاش
١٨	ان تأخر النيل عن الزيادة	اذا قطع الخشب لا يسوس	يزرع القرطم	يقوى البرد
١٩	هبط ونزل	ابتداء زراعة القمح	هبوب العواصف	
٢٠			يزرع الترمس والحلبة	تقليم الكروم
٢١	يعمل شراب الليمون	يكثر الناموس		تكثر النزلات
٢٢	تهيج السودا	ينقل البدن بلبس الثياب	يحذر من برد آخر الليل	يكثر قصب السكر
٢٣	يجمع اللوز	تزرع الحبة السودا		
٢٤	تحصد الحنا		يكثر تناسل الوحوش	ينهى عن أكل الدجاج
٢٥	يبيض النعام	يكثر الهواء الرطب	ينكسر سلطان السودا	
٢٦	يسقط ورق الشجر	مجىء الكركى لمصر	تزرع الخضروات	يصفو ماء النيل
٢٧	يكره الاستفراغ	يكره الفصد والحجامه		يبيض النعام
٢٨			يتحرك الزكام	
٢٩	يعقد الماج بنسباح	يضر البرد آخر الليل	هلاك الذباب والناموس	الميلاد للقبط
٣٠		يزرع البنفسج	يدخل النمل بطن الارض	يقلع قصب العصير

تابع جدول التوقيعات الزراعية

[illegible]	طوبه	أمشير	برمهات	برموده
١	يزرع الخص	تضرب أوتادالرمان	أول الحسوم	شرف الشمس
٢	يحمدأ كل الحلو		يغرس الخوخ والجوز	تظهرالهوام بمصر
٣	وفرة النارنج والبرتقال	يكثر البنفسج		يعقد اللوز
٤		نهايةمدالفرات	يزرع السمسم	
٥	بجمع التمر هندى		تشتل المنجة والقشطة	تتفرق السحب
٦	تتزاوج الطيور	يخرج النمل من بطن الارض	يظهرالهدهدوالخطاف	حصادالشعير
٧	يخضر وجه الارض	انكسار البرد		آخر زراعة القصب
٨	ارتفاع وباءمصران وجد	يزرع القطن البدرى	آخرالحسوم وبرد العجوز	
٩	يزرع الرمان والدخان		يربى دود القز	يحصد الخشخاش
١٠	آخر أربعينات مصر	تشتد العواصف	تورق الاشجار	ختام الزرع الصغير
١١	يشتدالبردفى الليل	تتحرك دواب البحر	تهيج الاغنام	
١٢	يزرع البصل	نزول الشمس الصغيرة		هبوب رياح
١٣	يسخن بطن الارض	يستحب أكل البدارى	يقلم التوت	يزرع الارز
١٤			نزول الشمس الكبيرة	
١٥	ابتداجريان الماءفى العود	يغرس الورد والياسمين	وشم نسيم العلماء	يتوالد النحل
١٦	تنقل صغار النخل			تتوالد الحيات
١٧	زمن أمطار	انصراف الطيروالكركى	يقلع الكتان	
١٨	يزرع الجذر	آخر غرس المشموم	ابتداء زراعة القصب	تعزل أفراخ النحل
١٩			بدء نتاج الخيل	ابتداء حصادالقمح
٢٠	يصفو ماء النيل ويحلو	آخر غرس الشجر		يمد الفرات
٢١	يغرس الجوز	يكره الجلوس فى الشمس	اذأمطرت صلح الزرع	يحصد ابو النوم
٢٢		تزرع الذرة العويجه	يزرع الكمون	ختام الزرع الكبير
٢٣	غاية شده البرد		يحمدالجماع	
٢٤	يؤكل الكراث	يتولد البق	زرع المقات والقلقاس	يبيض الطاووس
٢٥	تتزاوج الاغنام			زمن أمطار
٢٦		يزرع قصب السكر	تهيج الابل	هبوب رياح
٢٧	تختلف الرياح	يكثر طيرالماءفى البحيرات	آخرزراعة القطن	يجمع البيلسان
٢٨	تهيج فحول الاغنام		يزرع البطيخ	
٢٩		يرقدالعنب والرمان		روز الحضر والياس
٣٠	يشرب الماء الحار	يقلم شجر الفاكهة	أو ن شرب الدواالمسهل	أول اللواقح

تابع جدول التوقيعات الزراعية

يوم	بشنس	بؤنه	أبيب	مسرى
١	ابتداء فوران الدم	يطيب ركوب البحر	يموت الجراد	تزرع الذرة النبارى
٢		يقوى الحر		يدرك الفستق
٣	يعقد الزيتون		اندفاع ماء النيل	ينهي عن الجماع
٤	قطاف العسل	أوان تشقيق الارض	هبوب رياح شمالية	
٥	تنقى حشايش الارز		اعتدال هواء مصر	يدفن بصل النرجس
٦		يكثر البطيخ		ظهور باكورة الرمان
٧	يجمع الخشخاش	يقلع الكتان	تذهب العفونات	
٨	وقوع المن والسلوى	يتوحم النيل	تحصد الذرة العويجه	آخر نهى ابقراط عن
٩		يظهر الشمام	يدرك العنب	العلاج
١٠	تكثر الغيوم	يزرع الموز		فصال المواشى
١١	تستعمل الاشربة المروقة	نزول النقطة	آخر زراعة الارز	
١٢	يبيض الجراد	تتحرك شهوة الجماع	تقل الرياح	تتغير أوراق الاشجار
١٣		ابتداء رى الشراقى	يزرع الذرة النيلى	
١٤	يمنع عن أكل الموالح	ظهور العنب والتين		يبرد آخر الليل
١٥	تجز الاغنام		يعطن الكتان	تثقل الالبان فى الضروع
١٦	يسكن هيجان البراغيث	آخر هبوب رياح الشمال	تذهب البراغيث	تقل الاخلاط الصفراويه
١٧	وفرة المشمش		يجمع بزر الخردل	
١٨		يشتد الحر		يكثر الهرش فى الابدان
١٩	تتحرك الاخلاط الدمويه	يدرك البطيخ والفاكهة	يجمع حبة البركه	
٢٠		تجز الاغنام		يكثر الناموس
٢١	ابتداء رياح البوارح	بدء نقص الفرات	أوان رياح السموم	
٢٢	ينقص الماء فى الآبار	غاية طول النهار	يبرد بطن الارض	آخر السموم
٢٣		وفرة الخوخ		يزرع اللفت والسلق
٢٤	نهى ابقراط عن العلاج		تهيج أوجاع العين	
٢٥		تستعمل الخوامض		يثور البلغم
٢٦	يقوى ريح الشمال	يعقد الجوز	يطيب العنب والتين	اختلاف الرياح
٢٧	عيد الورد بالشام	يبشر بالنيل بمصر	يدرك نخل الحجاز	
٢٨		ينهى عن المسهل	يخزن البطيخ	فتور الحر
٢٩	احتراق النيل		يزرع الفجل	هبوب رياح
٣٠		تنقص الماء فى الآبار	أوان عصر العنب	يحذر من برد الليل

جدول حركات الشمس فى السنين العربية المجموعة والمبسوطة والشهور بالتاريخ التام

سنين عربية مجموعة	وسط				خاصة			
	ح	ح	ق	ى	ح	ح	ق	ى
١٢٩٠	١٠	٢٧	١٢	٢٥	٧	١٦	١٨	٥٠
١٣٢٠	٠٠	٥	٣٧	٢٣	٨	٢٤	١٢	١
١٣٥٠	١	١٤	٢	٢١	١٠	٠	٥	١٢
١٣٨٠	٢	٢٢	٢٧	١٩	١١	٩	٥٨	٢٤
١٤١٠	٤	٠	٥٢	١٧	٠	١٧	٥١	٣٥
١٤٤٠	٥	٩	١٧	١٥	١	٢٥	٤٤	٤٦
١٤٧٠	٦	١٧	٤٢	١٣	٣	٣	٣٧	٥٧
١٥٠٠	٧	٢٦	٧	١١	٤	١١	٣١	٨

شهور عربية	ح	ح	ق	ى	ح	ح	ق	ى
محرم	٠	٢٩	٣٤	١٠	٠	٢٩	٣٤	٥
صفر	١	٢٨	٩	١١	١	٢٨	٩	٠
ربيع ل	٢	٢٧	٤٣	٢١	٢	٢٧	٤٣	٥
ربيع ى	٣	٢٦	١٨	٢٣	٣	٢٦	١٨	٢
جماد ل	٤	٢٥	٥٢	٣٣	٤	٢٥	٥٢	٦
جماد ى	٥	٢٤	٢٧	٣٤	٥	٢٤	٢٧	٢
رجب	٦	٢٤	١	٤٤	٦	٢٤	١	٨
شعبان	٧	٢٣	٣٦	٤٦	٧	٢٣	٣٦	٤
رمضان	٨	٢٢	١٠	٥٦	٨	٢٢	٠	٨
شوال	٩	٢٠	٤٥	٥٧	٩	٢٠	٤٥	٤
قعدة	١٠	٢٠	٢٠	[illegible]	١٠	٢٠	١	٩
حجة	١١	١٨	٥٥	٩	١١	١٨	٥٤	٥

سنين مبسوطة	وسط				خاصة			
	ح	ح	ق	ى	ح	ح	ق	ى
١	١١	١٨	٥٥	٩	١١	١٨	٥٤	٥
٢	١١	٨	٤٩	٢٦	١١	٨	٤٧	١٩
٣	١٠	٢٧	٤٤	٣٥	١٠	٢٧	٤١	٢٤
٤	١٠	١٦	٣٩	٤٤	١٠	١٦	٣٥	٣٠
٥	١٠	٦	٣٤	١	١٠	٦	٢٨	٤٩
٦	٩	٢٥	٢٩	١٠	٩	٢٥	٢٢	٤٩
٧	٩	١٥	٢٣	٢٧	٩	١٥	١٦	٢
٨	٩	٤	١٨	٣٦	٩	٤	١٠	٧
٩	٨	٢٣	١٣	٤٥	٨	٢٣	٤	١٣
١٠	٨	١٣	٨	٢	٨	١٢	٥٧	٢٦
١١	٨	٢	٣	١١	٨	١	٥١	٣٢
١٢	٧	٢٠	٥٨	٢٠	٧	٢٠	٤٥	٣٧
١٣	٧	١٠	٥٢	٣٧	٧	١٠	٣٨	٥١
١٤	٦	٢٩	٤٧	٤٦	٦	٢٩	٣٢	٥٦
١٥	٦	١٩	٤٢	٣	٦	١٩	٢٦	٩
١٦	٦	٨	٣٧	١٢	٦	٨	٢٠	١٥
١٧	٥	٢٧	٣٢	٢١	٥	٢٧	١٤	٢٠
١٨	٥	١٧	٢٦	٣٨	٥	١٦	٧	٣٤
١٩	٥	٦	٢١	٤٧	٥	٦	١	٣٩
٢٠	٤	٢٥	١٦	٥٦	٤	٢٤	٥٥	٤٥
٢١	٤	١٥	١١	١٣	[illegible]	١٤	٤٨	٥١
٢٢	٤	٤	٦	٢٢	٤	٣	٣	٤
٢٣	٣	٢٣	١	٣١	٣	٢٢	٣٧	٩
٢٤	٣	١٢	٥٥	٤٨	٣	١٣	٣٠	٢٢
٢٥	٣	١	٥	[illegible]	٣	١	٢٤	٢٨
٢٦	٢	٢١	٤٥	[illegible]	٣	٢١	١٧	٤١
٢٧	٢	١٠	٤٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤٧
٢٨	١	٢٩	٣٥	٣٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٢٩	١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٣٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	١١

جدول حركات الشمس فى الايام والساعات والدقائق بالتاريخ التام

ايام	وسط			خاصة			ساعات	وسط		دقائق	وسط		دقائق	وسط	
	ح	ق	ى	ح	ق	ى		ق	ى		ق	ى		ق	ى
١	٠	٥٩	٨	٠	٥٩	٨	١	٢	٢٨	١	٠	٢	٣١	١	١٦
٢	١	٥٨	١٧	١	٥٨	١٧	٢	٤	٥٦	٢		٥	٣٢	١	١٩
٣	٢	٥٧	٢٥	٢	٥٧	٢٤	٣	٧	٢٤	٣		٧	٣٣	١	٢١
٤	٣	٥٦	٣٣	٣	٥٦	٣٢	٤	٩	٥١	٤		١٠	٣٤	١	٢٤
٥	٤	٥٥	٤٢	٤	٥٥	٤١	٥	١٢	١٩	٥		١٢	٣٥	١	٢٦
٦	٥	٥٤	٥٠	٥	٥٤	٤٩	٦	١٤	٤٧	٦		١٥	٣٦	١	٢٩
٧	٦	٥٣	٥٨	٦	٥٣	٥٧	٧	١٧	١٥	٧		١٧	٣٧	١	٣١
٨	٧	٥٣	٧	٧	٥٣	٦	٨	١٩	٤٣	٨		٢٠	٣٨	١	٣٤
٩	٨	٥٢	١٥	٨	٥٢	١٣	٩	٢٢	١١	٩		٢٢	٣٩	١	٣٦
١٠	٩	٥١	٢٣	٩	٥١	٢١	١٠	٢٤	٣٨	١٠		٢٥	٤٠	١	٣٩
١١	١٠	٥٠	٣٢	١٠	٥٠	٣٠	١١	٢٧	٦	١١		٢٧	٤١	١	٤١
١٢	١١	٤٩	٤٠	١١	٤٩	٣٨	١٢	٢٩	٣٤	١٢		٣٠	٤٢	١	٤٣
١٣	١٢	٤٨	٤٨	١٢	٤٨	٤٦	١٣	٣٢	٢	١٣		٣٢	٤٣	١	٤٦
١٤	١٣	٤٧	٥٧	١٣	٤٧	٥٤	١٤	٣٤	٣٠	١٤		٣٥	٤٤	١	٤٨
١٥	١٤	٤٧	٥	١٤	٤٧	٢	١٥	٣٦	٥٨	١٥		٣٧	٤٥	١	٥١
١٦	١٥	٤٦	١٣	١٥	٤٦	١٠	١٦	٣٩	٢٦	١٦		٣٩	٤٦	١	٥٣
١٧	١٦	٤٥	٢٢	١٦	٤٥	١٩	١٧	٤١	٥٣	١٧		٤٢	٤٧	١	٥٦
١٨	١٧	٤٤	٣٠	١٧	٤٤	٢٧	١٨	٤٤	٢١	١٨		٤٤	٤٨	١	٥٨
١٩	١٨	٤٣	٣٨	١٨	٤٣	٣٥	١٩	٤٦	٤٩	١٩		٤٧	٤٩	٢	١
٢٠	١٩	٤٢	٤٧	١٩	٤٢	٤٣	٢٠	٤٩	١٧	٢٠		٤٩	٥٠	٢	٣
٢١	٢٠	٤١	٥٥	٢٠	٤١	٥١	٢١	٥١	٤٥	٢١		٥٢	٥١	٢	٦
٢٢	٢١	٤١	٣	٢١	٤٠	٥٩	٢٢	٥٤	١٣	٢٢		٥٤	٥٢	٢	٨
٢٣	٢٢	٤٠	١٢	٢٢	٤٠	٨	٢٣	٥٦	٤٠	٢٣		٥٧	٥٣	٢	١١
٢٤	٢٣	٣٩	٢٠	٢٣	٣٩	١٦	٢٤	٥٩	٨	٢٤		٥٩	٥٤	٢	١٣
٢٥	٢٤	٣٨	٢٨	٢٤	٣٨	[illegible]				٢٥	١	٢	٥٥	٢	١٦
٢٦	٢٥	٣٧	٣٦	٢٥	٣٧	٣٢				٢٦	١	٤	٥٦	٢	١٨
٢٧	[illegible]	[illegible]	٤٥	[illegible]	٣٦	٤٠				٢٧	١	٧	٥٧	٢	٢٠
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٣٥	٤٨				٢٨	١	٩	٥٨	٢	٢٣
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٥				٢٩	١	١١	٥٩	٢	٢٥
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				٣٠	١	١٤	٦٠	٢	٢٨

جدول تعديل الشمس يؤخذ بخاصتها ويزاد على الوسط أو ينقص حسب العلامه

درج	٠			١			٢			٣			٤			٥			درج
	ج	ق	ى	ج	ق	ى	ج	ق	ى	ج	ق	ى	ج	ق	ى	ج	ق	ى	
٠	٠	٠	٠	٠	٥٦	٤٤	١	٣٩	٠	١	٥٥	٣٠	١	٤١	٦	٠	٥٨	٥٠	٣٠
١		١	٥٩	٠	٥٨	٢٧	١	٤٠	٠	١	٥٥	٣٢	١	٤٠	٦	٠	٥٧	٣	٢٩
٢		٣	٥٧	١	٠	٩	١	٤٠	٥٩	١	٥٥	٣١	١	٣٩	٤	٠	٥٥	١٥	٢٨
٣		٥	٥٥	١	١	٥٠	١	٤١	٥٧	١	٥٥	٢٨	١	٣٨	٠	٠	٥٣	٢٧	٢٧
٤		٧	٥٤	١	٣	٢٩	١	٤٢	٥٢	١	٥٥	٢٣	١	٣٦	٥٤	٠	٥١	٣٧	٢٦
٥		٩	٥٢	١	٥	٨	١	٤٣	٤٦	١	٥٥	١٧	١	٣٥	٤٦	٠	٤٩	٤٦	٢٥
٦		١١	٥٠	١	٦	٤٦	١	٤٤	٣٧	١	٥٥	٨	١	٣٤	٣٧	٠	٤٧	٥٤	٢٤
٧		١٣	٤٨	١	٨	٢٢	١	٤٥	٢٧	١	٥٤	٥٦	١	٣٣	٢٦	٠	٤٦	٢	٢٣
٨		١٥	٤٥	١	٩	٥٧	١	٤٦	١٥	١	٥٤	٤٣	١	٣٢	١٣	٠	٤٤	٨	٢٢
٩		١٧	٤٢	١	١١	٣٢	١	٤٧	٢	١	٥٤	٢٧	١	٣٠	٥٨	٠	٤٢	١٤	٢١
١٠		١٩	٣٩	١	١٣	٤	١	٤٧	٤٦	١	٥٤	١٠	١	٢٩	٤٢	٠	٤٠	١٨	٢٠
١١		٢١	٣٦	١	١٤	٣٦	١	٤٨	٢٨	١	٥٣	٥٠	١	٢٨	٢٤	٠	٣٨	٢٢	١٩
١٢		٢٣	٣٣	١	١٦	٦	١	٤٩	٨	١	٥٣	٢٨	١	٢٧	٤	٠	٣٧	٢٥	١٨
١٣		٢٥	١٨	١	١٧	٣٥	١	٤٩	٤٧	١	٥٣	٥	١	٢٥	٤٣	٠	٣٤	٢٨	١٧
١٤		٢٧	٢٣	١	١٩	٣	١	٥٠	٢٤	١	٥٢	٣٩	١	٢٤	١٩	٠	٣٢	٣٠	١٦
١٥		٢٩	١٨	١	٢٠	٢٩	١	٥٠	٥٨	١	٥٢	١١	١	٢٢	٥٥	٠	٣٠	٣١	١٥
١٦		٣١	١٣	١	٢١	٥٤	١	٥١	٣٠	١	٥١	٤١	١	٢١	٢٨	٠	٢٨	٣٢	١٤
١٧		٣٣	٧	١	٢٣	١٧	١	٥٢	١	١	٥١	٨	١	٢٠	١	٠	٢٦	٣٢	١٣
١٨		٣٥	٠	١	٢٤	٣٩	١	٥٢	٢٩	١	٥٠	٣٤	١	١٨	٣١	٠	٢٤	٣١	١٢
١٩		٣٦	٥٣	١	٢٦	٠	١	٥٢	٥٦	١	٤٩	٥٨	١	١٧	٠	٠	٢٢	٣٠	١١
٢٠		٣٨	٤٥	١	٢٧	١٨	١	٥٣	٢٠	١	٤٩	١٩	١	١٥	٢٨	٠	٢٠	٢٩	١٠
٢١		٤٠	٣٦	١	٢٨	٣٦	١	٥٣	٤٣	١	٤٨	٣٨	١	١٣	٥٤	٠	١٨	٢٧	٩
٢٢		٤٢	٢٧	١	٢٩	٥٢	١	٥٤	٣	١	٤٧	٥٦	١	١٢	١٩	٠	١٦	٢٥	٨
٢٣		٤٤	١٧	١	٣١	٦	١	٥٤	٢١	١	٤٧	١٢	١	١٠	٤٢	٠	١٤	٢٣	٧
٢٤		٤٦	٦	١	٣٢	١٩	١	٥٤	٣٧	١	٤٦	٢٦	١	٩	٤	٠	١٢	٢٠	٦
٢٥		٤٧	٥٥	١	٣٣	٣٠	١	٥٤	٥١	١	٤٥	٣٧	١	٧	٢٥	٠	١٠	١٧	٥
٢٦		٤٩	٤٢	١	٣٤	٣٩	١	٥٥	٣	١	٤٤	٤٧	١	٥	٤٤	٠	٨	١٤	٤
٢٧		٥١	٢٩	١	٣٥	٤٧	١	٥٥	١٣	١	٤٣	٥٤	١	٤	٣	٠	٦	١١	٣
٢٨		٢٣	١٥	١	٣٦	٥٣	١	٥٥	٢١	١	٤٣	٠	١	٣	١٩	٠	٤	١	٢
٢٩		٥٥	٠	١	٣٧	٥٧	١	٥٥	٣٧	١	٤٣	٤	١	٠	٣٥	٠	[illegible]		١
٣٠		٥٦	٤٤	١	٣٩	٠	١	٥٥	٣٠	١	٤١	٦	٠	٥٨	٥٠	٠	٠	٠	٠
	١١			١٠			٩			٨									

جدول الميل الاول للشمس

درجة	٠ ٦ ج	ق	ى	١ ٧ ج	ق	ى	٢ ٨ ج	ق	ى
٠	٠	٠	٠	١١	٢٨	٣٨	٢٠	٩	٤٤
١	٠	٢٣	٥٢	١١	٤٩	٣٨	٢٠	٢٢	٧
٢	٠	٤٧	٤٤	١٢	١٠	٢٧	٢٠	٣٤	١٨
٣	١	١١	١٦	١٢	٣١	٤	٢٠	٤٦	٣
٤	١	٣٥	٢٧	١٢	٥١	٢٩	٢٠	٥٧	٢٨
٥	٢	٠	١٧	١٣	١١	٥٢	٢١	٩	٩
٦	٢	٢٣	٣	١٣	٣١	٣٩	٢١	١٩	٧
٧	٢	٤٦	٤٧	١٣	٥٢	١٢	٢١	٢٩	٢٠
٨	٣	١٠	٣٠	١٤	١٠	٥٦	٢١	٣٩	٩
٩	٣	٣٣	١٢	١٤	٣٠	١٣	٢١	٤٨	٣٤
١٠	٣	٥٧	٤٥	١٤	٤٩	١٦	٢١	٥٧	٣٦
١١	٤	٢١	١٨	١٥	٨	٤	٢٢	٦	١١
١٢	٤	٤٤	٢٦	١٥	٢٦	٣٥	٢٢	١٤	٢١
١٣	٥	٨	١٠	١٥	٣٥	٤٤	٢٢	٢٢	٧
١٤	٥	٣١	٣٠	١٦	٢	٤٤	٢٢	٣٠	٢٦
١٥	٥	٥٤	٤٣	١٦	٢٠	٣٩	٢٢	٣٦	٢١
١٦	٦	١٧	٥٢	١٦	٣٨	٤	٢٣	٤٢	٥٠
١٧	٦	٤٠	٥٤	١٦	٥٥	١	٢٢	٤٨	٥٠
١٨	٧	[illegible]	٣	١٧	١٢	٦	٢٢	٥٤	٣٠
١٩	٧	[illegible]	[illegible]	١٧	٣٣	[illegible]	٢٢	٥٩	٤٠
٢٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤٤	٥٧	٢٣	٤	٣٤
٢١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٢٣	٨	٤١
٢٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٣٣
٢٣	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٥٤
٢٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٥٠
٢٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٣٠
٢٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٣٠
٢٧	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٢٨	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٢٩	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٣٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول الميل الثاني للشمس

٠ ٦ ج	ق	ى	١ ٧ ج	ق	ى	٢ ٨ ج	ق	ى	درجة
٠	٠	٠	١٣	١٤	١٥	٢٠	٣٥	٢٣	٣٠
٠	٢٥	٤٣	١٢	٢٥	٣٧	٢٠	٤٦	٣٥	٢٩
٠	٥٢	٢	١٢	٥٦	٤٥	٢٠	٥٧	٢٦	٢٨
١	١٨	٢	١٣	٢٧	٣٣	٢١	٨	١٤	٢٧
١	٤٤	٠	١٣	٣٨	٥	٢١	١٧	٥٨	٢٦
٢	٥	٩	١٣	٥٨	١٨	٢١	٢٦	٥٢	٢٥
٢	٣٥	٤٥	١٤	١٨	٦	٢١	٣٧	٢	٢٤
٣	١	٤٤	١٤	٣٧	٥١	٢١	٤٦	٠	٢٣
٣	٢٧	٦	١٤	٥٧	١٠	٢١	٥٤	٣٤	٢٢
٣	٥٢	٥٥	١٥	١٦	٦	٢٢	٢	٤٧	٢١
٤	١٨	٢٨	١٥	٣٤	٤٧	٢٢	١٠	٣٦	٢٠
٤	٤٣	٥٧	١٥	٥٣	٨	٢٢	١٨	٢	١٩
٥	٩	١٢	١٦	١١	٨	٢٢	٢٥	٧	١٨
٥	٣٤	٢٣	١٦	٢٨	٤٨	٢٢	٣١	٤٨	١٧
٥	٥٩	٣١	١٦	٤٦	٦	٢٢	٣٨	٦	١٦
٦	٢٤	٢٢	١٧	٣	٦	٢٢	٤٤	٠	١٥
٦	٤٩	٧	١٧	١٩	٤٦	٢٢	٤٩	٣٠	١٤
٧	١٣	٤٠	١٧	٣٦	٤	٢٢	٥٤	٤٣	١٣
٧	٣٨	٥	١٧	٥١	٤٤	٢٢	٥٩	٣٠	١٢
٨	٢	١٩	١٨	٧	٣٧	٢٣	٣	٥٢	١١
٨	٢٦	٥٧	١٨	٢٢	٣٨	٢٣	٧	٥٢	١٠
٨	٥٠	٩	١٨	٣٧	٣٦	٢٣	١١	٣١	٩
٩	١٣	٤٨	١٨	٥٢	١٧	٢٣	١٤	٤٦	٨
٩	٣٧	٩	١٩	٦	٢٧	٢٣	١٧	٣٨	٧
١٠	[illegible]	[illegible]	١٩	٣٠	١٥	٢٣	٢٠	٦	٦
١٠	[illegible]	[illegible]	١٩	٣٣	٢١	٢٣	٢٢	١٢	٥
١٠	٥٦	٤٥	١٩	٤٦	٤٥	٢٣	٢٣	٥٧	٤
١١	[illegible]	[illegible]	١٩	٥٩	٤٩	٢٣	٢٥	١٧	٣
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٢٣	٢٦	١٤	٢
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	١
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠

جدول قطر الشمس وسبقها

ج ز	قطر		سبق		ج ز
	ق	ج	ق	ج	
٠ ٠	٣١	٣١	٢	٢٣	١١ ٣٠
٥	٣١	٣١		٢٣	٢٥
١٠	٣١	٣١	٢	٢٣	٢٠
١٥	٣١	٣٢	٢	٢٣	١١ ١٥
٢٠		٣٣		٢٣	١٠
٢٥	٣١	٣٣	٢	٢٣	٥
١ ٠	٣١	٣٥	٢	٢٤	١١ ٠
٥		٣٧		٢٤	٢٥
١٠	٣١	٣٨	٢	٢٤	٢٠
١٥	٣١	٤٠	٢	٢٤	١٠ ١٥
٢٠		٤٢		٢٥	١٠
٢٥	٣١	٤٤	٢	٢٥	٥
٢ ٠	٣١	٤٦	٢	٢٥	١٠ ٠
٥		٤٩		٢٦	٢٥
١٠	٣١	٥١	٢	٢٦	٢٠
١٥	٣١	٥٤	٢	٢٧	٩ ١٥
٢٠		٥٧		٢٧	١٠
٢٥	٣٢	٠	٢	٢٧	٥
٣ ٠	٣٢	[illegible]	٢	٢٨	٩ ٠
٥		٥		٢٨	٢٥
١٠	٣٢	٨	٢	٢٩	٢٠
١٥	٣٢	١١	٢	٢٩	٨ ١٥
٢٠		١٤		٢٩	١٠
٢٥	٣٢	١٦	٢	٣٠	٥
٤ ٠		١٩	٢	٣٠	٨ ٠
٥		٢١		٣١	٢٥
١٠	٣٢	٢٤	٢	٣١	٢٠
١٥	٣٢	٢٦	٢	٣١	٧ ١٥
٢٠		٢٨		٣٢	١٠
٢٥	٣٢	٣٠	٢	٣٢	٥
٥ ٠	٣٢	٣١	٢	٣٢	٧ ٠
٥		٣٣		٣٣	٢٥
١٠	٣٢	٣٤	٢	٣٣	٢٠
١٥	٣٢	٣٥	٢	٣٣	١٥
٢٠		٣٥		٣٣	١٠
٢٥	٣٢	٣٦	٢	٣٣	٥
٦ ٠	٣٢	٣٦	٢	٣٣	٦ ٠

تعديل أول للزمن يؤخذ بطول الشمس

	٠ / ٦ ق	ي	١ / ٧ ق	ي	٢ / ٨ ق	ي
٠	٠	٠	٨	٢٣	٨	٤٥
١	٠	٢٠	٨	٣٣	٨	٣٥
٢	٠	٤٠	٨	٤٣	٨	٢٤
٣	١	٠	٨	٥٣	٨	١٢
٤	١	١٩	٩	٩	٨	٠٠
٥	١	٣٩	٩	٩	٧	٤٨
٦	١	٥٨	٩	١٧	٧	٢٤
٧	٢	١٨	٩	٢٣	٧	٢٠
٨	٢	٣٧	٩	٢٩	٧	٥
٩	٢	٥٦	٩	٣٥	٦	٥٠
١٠	٣	١٥	٩	٤٠	٦	٣٤
١١	٣	٣٤	٩	٤٤	٦	١٨
١٢	٣	٥٢	٩	٤٧	٦	١
١٣	٤	١٠	٩	٥٠	٥	٤٤
١٤	٤	٢٨	٩	٥٢	٥	٢٦
١٥	٤	٤٦	٩	٥٣	٥	٨
١٦	٥	٣	٩	٥٤	٤	٥٠
١٧	٥	٢٠	٩	٥٤	٤	٣١
١٨	٥	٣٧	٩	٥٣	٤	١١
١٩	٥	٥٣	٩	٥١	٣	٥٢
٢٠	٦	٩	٩	٤٨	٣	٣٢
٢١	٦	٢٥	٩	٤٥	٣	١١
٢٢	٦	٤٠	٩	٤٢	٢	٥١
٢٣	٧	٠	٩	٣٧	٢	٣٠
٢٤	٧	٩	٩	٣٢	٢	٩
٢٥	٧	٢٢	٩	٢٦	١	٤٨
٢٦	٧	٣٦	٩	١٩	١	٢٦
٢٧	٧	٤١	٩	١٢	١	٥
٢٨	٨	٠	٩	٣	٠	٤٣
٢٩	٨	١٢	٨	٥٥		٢٢
٣٠	٨	٢٣	٨	٤٥	٠	٠
	١١	٥	١٠	٤	٣	٠

تعديل ثاني للزمن يؤخذ بخاصتها

	٠ ق	ي	١ ق	ي	٢ ق	ي	٣ ق	ي	٤ ق	ي	٥ ق	ي	
٠	٠	٠	٣	٤٧	٦	٣٦	٧	٤٢	٦	٤٤	٣	٥٥	٣٠
١	٠	٨	٣	٥٤	٦	٤٠	٧	٤٢	٦	٤٠	٣	٤٨	٢٩
٢	٠	١٦	٤	٠	٦	٤٤	٧	٤٢	٦	٣٦	٣	٤١	٢٨
٣	٠	٢٤	٤	٧	٦	٤٧	٧	٤١	٦	٣٢	٣	٣٤	٢٧
٤	٠	٣٢	٤	١٤	٦	٥١	٧	٤١	٦	٢٧	٣	٢٦	٢٦
٥	٠	٣٩	٤	٢٠	٦	٥٥	٧	٤١	٦	٢٣	٣	١٩	٢٥
٦	٠	٤٧	٤	٢٧	٦	٥٨	٧	٤٠	٦	١٨	٣	١١	٢٤
٧	٠	٥٥	٤	٣٣	٧	١	٧	٣٩	٦	١٣	٣	٤	٢٣
٨	١	٣	٤	٤٠	٧	٥	٧	٣٨	٦	٩	٢	٥٦	٢٢
٩	١	١١	٤	٤٦	٧	٨	٧	٣٧	٦	٤	٢	٤٩	٢١
١٠	١	١٩	٤	٥٢	٧	١١	٧	٣٦	٥	٥٩	٢	٤١	٢٠
١١	١	٢٦	٤	٥٨	٧	١٤	٧	٣٥	٥	٥٣	٢	٣٣	١٩
١٢	١	٣٤	٥	٤	٧	١٦	٧	٣٤	٥	٤٨	٢	٢٦	١٨
١٣	١	٤٢	٥	١٠	٧	١٩	٧	٣٢	٥	٤٣	٢	١٨	١٧
١٤	١	٤٩	٥	١٦	٧	٢١	٧	٣٠	٥	٣٧	٢	١٠	١٦
١٥	١	٥٧	٥	٢٢	٧	٢٣	٧	٢٨	٥	٣١	٢	٢	١٥
١٦	٢	٥	٥	٢٧	٧	٢٦	٧	٢٦	٥	٢٦	١	٥٤	١٤
١٧	٢	١٢	٥	٣٣	٧	٢٨	٧	٢٤	٥	٢٠	١	٤٦	١٣
١٨	٢	٢٠	٥	٣٨	٧	٣٠	٧	٢٢	٥	١٤	١	٣٨	١٢
١٩	٢	٢٧	٥	٤٤	٧	٣١	٧	١٩	٥	٨	١	٣٠	١١
٢٠	٢	٣٥	٥	٤٩	٧	٣٣	٧	١٧	٥	٢	١	٢٢	١٠
٢١	٢	٤٢	٥	٥٤	٧	٣٤	٧	١٤	٤	٥٥	١	١٤	٩
٢٢	٢	٥٠	٥	٥٩	٧	٣٦	٧	١١	٤	٤٩	١	٦	٨
٢٣	٢	٥٧	٦	٤	٧	٣٧	٧	٨	٤	٤٣	٠	٥٧	٧
٢٤	٣	٤	٦	٩	٧	٣٨	٧	٥	٤	٣٦	٠	٤٩	٦
٢٥	٣	١١	٦	١٤	٧	٣٩	٧	٢	٤	٢٩	٠	٤١	٥
٢٦	٣	١٩	٦	١٨	٧	٤٠	٦	٥٩	٤	٢٣	٠	٣٣	٤
٢٧	٣	[illegible]	[illegible]	٢٣	٧	[illegible]	٦	٥٥	٤	١٦		٢٥	٣
٢٨	٣	٣٣	[illegible]	٢٠	[illegible]	[illegible]	٦	[illegible]	[illegible]	٠		١٦	٢
٢٩	٣	٠	٦	٣١	[illegible]	٤١	٦	٤١	٤	٢		٨	١
٣٠	٣	[illegible]	٦	٣٦	٧	٤٢	٦	٤٤	٣	٥٥	٠		٠
	١١		١١		٩		٨		٧		٦		

دقائق اختلاف الآفاق

	عرض البلد ٢٠ ق	ي	٣٠ ق	ي	٤٠ ق	ي
٠	٢	٢٣	٢	٣٥	٢	٥٥
٥		٢٤		٣٦	٢	٥٦
١٠		٢٥		٣٨	٣	٠
١٥		٢٨		٤٢		٦
٢٠	٢	٣٣	٢	٤٨	٣	١٥
٢٣ د ٢٨ و		٣٨		٥٤		٢٤
٢٥	٢	٤٠		٥٦		٣٠
٣٠	٢	٤٧	٣	١٠	٣	٥٠

جدول اختلاف منظر الشمس

	ي	اث
يناير	٩	٠
فبراير	٩	٠
مارس	٨	٥٤
ابريل	٨	٤٨
مايو	٨	٤٨
يونيه	٨	٤٢
يوليه	٨	٤٢
أغسطس	٨	٤٢
سبتمبر	٨	٤٨
اكتوبر	٨	٥٤
نوفمبر	٩	٠
ديسمبر	٩	٠

جدول نصف قوس الليل والنهار للشمس والقمر

[illegible]	٢٤		٢٥		٢٦		٢٧		٢٨		٢٩		٣٠		٣١		٣٢		٣٣		٢٤	
	ت	ق	ت	ق	ت	ق	ت	ق	ت	ق	ت	ق	ت	ق	ت	ق	ت	ق	ت	ق	ت	ق
١	٦	٢	٦	٢	٦	٢	٦	٢	٦	٢	٦	٢	٦	٢	٦	٢	٦	٢	٦	٣	٦	٣
٢	٦	٤	٦	٤	٦	٤	٦	٤	٦	٤	٦	٤	٦	٥	٦	٥	٦	٥	٦	٥	٦	٥
٣	٦	٥	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٧	٦	٧	٦	٧	٦	٨	٦	٨	٦	٨
٤	٦	٧	٦	٧	٦	٨	٦	٨	٦	٩	٦	٩	٦	٩	٦	١٠	٦	١٠	٦	١٠	٦	١١
٥	٦	٩	٦	٩	٦	١٠	٦	١٠	٦	١١	٦	١١	٦	١٢	٦	١٢	٦	١٣	٦	١٣	٦	١٤
٦	٦	١١	٦	١١	٦	١٢	٦	١٢	٦	١٣	٦	١٣	٦	١٤	٦	١٤	٦	١٥	٦	١٦	٦	١٦
٧	٦	١٣	٦	١٣	٦	١٤	٦	١٤	٦	١٥	٦	١٦	٦	١٦	٦	١٧	٦	١٨	٦	١٨	٦	١٩
٨	٦	١٤	٦	١٥	٦	١٦	٦	١٦	٦	١٧	٦	١٨	٦	١٩	٦	١٩	٦	٢٠	٦	٢١	٦	٢٢
٩	٦	١٦	٦	١٧	٦	١٨	٦	١٩	٦	١٩	٦	٢٠	٦	٢١	٦	٢٢	٦	٢٣	٦	٢٤	٦	٢٥
١٠	٦	١٨	٦	١٩	٦	٢٠	٦	٢١	٦	٢٢	٦	٢٢	٦	٢٣	٦	٢٤	٦	٢٥	٦	٢٦	٦	٢٧
١١	٦	٢٠	٦	٢١	٦	٢٢	٦	٢٣	٦	٢٤	٦	٢٥	٦	٢٦	٦	٢٧	٦	٢٨	٦	٢٩	٦	٣٠
١٢	٦	٢٢	٦	٢٣	٦	٢٤	٦	٢٥	٦	٢٧	٦	٢٧	٦	٢٨	٦	٢٩	٦	٣١	٦	٣٢	٦	٣٣
١٣	٦	٢٤	٦	٢٥	٦	٢٦	٦	٢٧	٦	٢٨	٦	٢٩	٦	٣١	٦	٣٢	٦	٣٣	٦	٣٤	٦	٣٦
١٤	٦	٢٦	٦	٢٧	٦	٢٨	٦	٢٩	٦	٣٠	٦	٣٢	٦	٣٣	٦	٣٤	٦	٣٦	٦	٣٧	٦	٣٩
١٥	٦	٢٧	٦	٢٩	٦	٣٠	٦	٣١	٦	٣٣	٦	٣٤	٦	٣٦	٦	٣٧	٦	٣٩	٦	٤٠	٦	٤٢
١٦	٦	٢٩	٦	٣١	٦	٣٢	٦	٣٤	٦	٣٥	٦	٣٧	٦	٣٨	٦	٤٠	٦	٤١	٦	٤٣	٦	٤٥
١٧	٦	٣١	٦	٣٣	٦	٣٤	٦	٣٦	٦	٣٧	٦	٣٩	٦	٤١	٦	٤٢	٦	٤٤	٦	٤٦	٦	٤٨
١٨	٦	٣٣	٦	٣٥	٦	٣٦	٦	٣٨	٦	٤٠	٦	٤٢	٦	٤٣	٦	٤٥	٦	٤٧	٦	٤٩	٦	٥١
١٩	٦	٣٥	٦	٣٧	٦	٣٩	٦	٤٠	٦	٤٢	٦	٤٤	٦	٤٦	٦	٤٨	٦	٥٠	٦	٥٢	٦	٥٤
٢٠	٦	٣٧	٦	٣٩	٦	٤١	٦	٤٣	٦	٤٥	٦	٤٧	٦	٤٩	٦	٥١	٦	٥٣	٦	٥٥	٦	٥٧
٢١	٦	٣٩	٦	٤١	٦	٤٣	٦	٤٥	٦	٤٧	٦	٤٩	٦	٥١	٦	٥٣	٦	٥٦	٦	٥٨	٧	٠٠
٢٢	٦	٤١	٦	٤٣	٦	٤٥	٦	٤٨	٦	٥٠	٦	٥٢	٦	٥٤	٦	٥٦	٦	٥٨	٧	١	٧	٣
٢٣	٦	٤٤	٦	٤٦	٦	٤٨	٦	٥٠	٦	٥٢	٦	٥٤	٦	٥٧	٦	٥٩	٧	١	٧	٤	٧	٧
٢٤	٦	٤٦	٦	٤٨	٦	٥٠	٦	٥٢	٦	٥٥	٦	٥٧	٧	٠٠	٧	٢	٧	٥	٧	٧	٧	١٠
٢٥	٦	٤٨	٦	٥٠	٦	٥٣	٦	٥٥	٦	٥٧	٧	٠٠	٧	٢	٧	٥	٧	٨	٧	١١	٧	١٣
٢٦	٦	٥٠	٦	٥٣	٦	٥٥	٦	٥٨	٧	٠٠	٧	٣	٧	٥	٧	٨	٧	١١	٧	١٤	٧	١٧
٢٧	٦	٥٢	٦	٥٥	٦	٥٨	٧	٠٠	٧	٣	٧	٦	٧	٨	٧	١١	٧	١٤	٧	١٧	٧	٢٠
٢٨	٦	٥٥	٦	٥٧	٦	٠٠	٧	٣	٧	٦	٧	٩	٧	١١	٧	١٤	٧	١٨	٧	٢١	٧	٢٤
٢٩	٦	٥٧	٧	٠٠	٧	٣	٧	٦	٧	٩	٧	١٣	٧	١٥	٧	١٨	٧	٢١	٧	٢٤	٧	٢٨
٣٠	٧	٠٠	٧	٣	٧	٥	٧	٨	٧	١١	٧	١٥	٧	١٨	٧	٢١	٧	٢٥	٧	٢٨	٧	٣٢

(تنبيه) اذا كان الكوكب فى البروج الشماليه فما أخذته من هذا الجدول هو مطالعة المستقيمة وان كان فى البروج الجنوبية فرده على ما أخذته من هذا الجدول ١٨٠ درجة تحصل مطالعة المستقيمة

جدول المطالع المستقيمة

	٦		١ ٧		٢ ٨		٣ ٩		٤ ١٠		٥ ١١	
ز	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق
٠	٠	٠	٢٧	٥٤	٥٧	٤٩	٩٠	٠	١٢٢	١١	١٥٢	٦
١	٠	٥٥	٢٨	٥٢	٥٨	٥١	٩١	٥	١٢٣	١٤	١٥٣	٢
٢	١	٥٠	٢٩	٤٩	٥٩	٥٤	٩٢	١١	١٢٤	١٦	١٥٤	٠
٣	٢	٤٥	٣٠	٤٧	٦٠	٥٧	٩٣	١٦	١٢٥	١٨	١٥٤	٥٧
٤	٣	٤٠	٣١	٤٥	٦٢	٠	٩٤	٢٢	١٢٦	٢٠	١٥٥	٥٤
٥	٤	٣٥	٣٢	٤٣	٦٣	٣	٩٥	٢٧	١٢٧	٢١	١٥٦	٥١
٦	٥	٣٠	٣٣	٤١	٦٤	٧	٩٦	٣٢	١٢٨	٢٣	١٥٧	٤٧
٧	٦	٢٦	٣٤	٣٩	٦٥	١٠	٩٧	٣٧	١٢٩	٢٤	١٥٨	٤٤
٨	٧	٢١	٣٥	٣٨	٦٦	١٤	٩٨	٤٣	١٣٠	٢٥	١٥٩	٤٠
٩	٨	١٦	٣٦	٣٦	٦٧	١٧	٩٩	٤٨	١٣١	٢٦	١٦٠	٣٦
١٠	٩	١١	٣٧	٣٥	٦٨	٢١	١٠٠	٥٣	١٣٢	٢٧	١٦١	٣٢
١١	١٠	٧	٣٨	٣٤	٦٩	٢٥	١٠١	٥٨	١٣٣	٢٨	١٦٢	٢٨
١٢	١١	٢	٣٩	٣٣	٧٠	٣٠	١٠٣	٣	١٣٤	٢٨	١٦٣	٢٤
١٣	١١	٥٧	٤٠	٣٣	٧١	٣٤	١٠٤	٨	١٣٥	٢٩	١٦٤	٢٠
١٤	١٢	٥٣	٤١	٣٢	٧٢	٣٨	١٠٥	١٧	١٣٦	٢٨	١٦٥	١٦
١٥	١٣	٤٩	٤٢	٣٢	٧٣	٤٣	١٠٦	١٧	١٣٧	٢٨	١٦٦	١٢
١٦	١٤	٤٤	٤٣	٣٢	٧٤	٤٨	١٠٧	٢٢	١٣٨	٢٨	١٦٧	٧
١٧	١٥	٤٠	٤٤	٣١	٧٥	٥٢	١٠٨	٢٦	١٣٩	٢٧	١٦٨	٣
١٨	١٦	٣٦	٤٥	٣٢	٧٦	٥٧	١٠٩	٣٠	١٤٠	٢٧	١٦٨	٥٨
١٩	١٧	٣٢	٤٦	٣٢	٧٨	٢	١١٠	٣٥	١٤١	٢٦	١٦٩	٥٣
٢٠	١٨	٢٨	٤٧	٣٣	٧٩	٧	١١١	٣٩	١٤٢	٢٥	١٧٠	٤٩
٢١	١٩	٢٤	٤٨	٣٤	٨٠	١٢	١١٢	٤٣	١٤٣	٢٤	١٧١	٤٤
٢٢	٢٠	٢٠	٤٩	٣٥	٨١	١٧	١١٣	٤٦	١٤٤	٢٢	١٧٢	٣٩
٢٣	٢١	١٦	٥٠	٣٦	٨٢	٢٢	١١٤	٥٠	١٤٥	٢١	١٧٣	٣٤
٢٤	٢٢	١٣	٥١	٣٧	٨٣	٢٨	١١٥	٥٤	١٤٦	١٩	١٧٤	٣٠
٢٥	٢٣	٩	٥٢	٣٩	٨٤	٣٣	١١٦	٥٧	١٤٧	[illegible]	١٧٥	٢٦
٢٦	٢٤	٦	٥٣	٤٠	٨٥	٣٨	١١٨	٠	١٤٨	١٥	١٧٦	٢٠
٢٧	٢٥	٣	٥٤	٤٢	٨٦	٤٤	١١٩	٣	١٤٩	١٣	١٧٧	١٥
٢٨	٢٦	٠	٥٥	٤٤	٨٧	٤٩	١٢٠	٦	١٥٠	١٠	١٧٨	١٠
٢٩	٢٦	٥٧	٥٦	٤٦	٨٨	٥٥	١٢١	٩	١٥١	٨	١٧٩	٥
٣٠	٢٧	٥٤	٥٧	٩	٩٠	٠	١٢٢	١١	١٥٢	٦	١٨٠	٠

جدول المطالع الفلكية من اول الجدى

	٩		١٠		١١		٠		١		٢	
	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق
٠	٠	٠	٣٢	١١	٦٢	٦	٩٠	٠	١١٧	٥٤	١٤٧	٤٩
١	١	٥	٣٣	١٤	٦٣	٣	٩٠	٥٥	١١٨	٥٢	١٤٨	٥١
٢	٢	١١	٣٤	١٦	٦٤	٠	٩١	٥٠	١١٩	٤٩	١٤٩	٥٤
٣	٣	١٦	٣٥	١٨	٦٤	٥٧	٩٢	٤٥	١٢٠	٤٧	١٥٠	٥٧
٤	٤	٢٢	٣٦	٢٠	٦٥	٥٤	٩٣	٤٠	١٢١	٤٥	١٥٢	٠
٥	٥	٢٧	٣٧	٢١	٦٦	٥١	٩٤	٣٥	١٢٢	٤٣	١٥٣	٣
٦	٦	٣٢	٣٨	٢٣	٦٧	٤٧	٩٥	٣٠	١٢٣	٤١	١٥٤	٧
٧	٧	٣٧	٣٩	٢٤	٦٨	٤٤	٩٦	٢٦	١٢٤	٣٩	١٥٥	١٠
٨	٨	٤٣	٤٠	٢٥	٦٩	٤٠	٩٧	٢١	١٢٥	٣٨	١٥٦	١٤
٩	٩	٤٨	٤١	٢٦	٧٠	٣٦	٩٨	١٦	١٢٦	٣٦	١٥٧	١٧
١٠	١٠	٥٣	٤٢	٢٧	٧١	٣٢	٩٩	١١	١٢٧	٣٥	١٥٨	٢١
١١	١١	٥٨	٤٣	٢٨	٧٢	٢٨	١٠٠	٧	١٢٨	٣٤	١٥٩	٢٥
١٢	١٣	٣	٤٤	٢٨	٧٣	٢٤	١٠١	٢	١٢٩	٣٣	١٦٠	٣٠
١٣	١٤	٨	٤٥	٢٩	٧٤	٢٠	١٠١	٥٧	١٣٠	٣٣	١٦١	٣٤
١٤	١٥	١٢	٤٦	٢٨	٧٥	١٦	١٠٢	٥٣	١٣١	٣٢	١٦٢	٣٨
١٥	١٦	١٧	٤٧	٢٨	٧٦	١٢	١٠٣	٤٩	١٣٢	٣٢	١٦٣	٤٣
١٦	١٧	٢٢	٤٨	٢٨	٧٧	٧	١٠٤	٤٤	١٣٣	٣٢	١٦٤	٤٨
١٧	١٨	٢٦	٤٩	٢٧	٧٨	٣	١٠٥	٤٠	١٣٤	٣١	١٦٥	٥٢
١٨	١٩	٣٠	٥٠	٢٧	٧٨	٥٨	١٠٦	٣٦	١٣٥	٣٢	١٦٦	٥٧
١٩	٢٠	٣٥	٥١	٢٦	٧٩	٥٣	١٠٧	٣٢	١٣٦	٣٢	١٦٨	٢
٢٠	٢١	٣٩	٥٢	٢٥	٨٠	٤٩	١٠٨	٢٨	١٣٧	٣٣	١٦٩	٧
٢١	٢٢	٤٣	٥٣	٢٤	٨١	٤٤	١٠٩	٢٤	١٣٨	٣٤	١٧٠	١٢
٢٢	٢٣	٤٦	٥٤	٢٢	٨٢	٣٩	١١٠	٢٠	١٣٩	٣٥	١٧١	١٧
٢٣	٢٤	٥٠	٥٥	٢١	٨٣	٣٤	١١١	١٦	١٤٠	٣٦	١٧٢	٢٣
٢٤	٢٥	٥٤	٥٦	١٩	٨٤	٣٠	١١٢	١٣	١٤١	٣٧	١٧٣	٢٨
٢٥	٢٦	٥٧	٥٧	١٧	٨٥	٣٥	١١٣	٩	١٤٢	٣٩	١٧٤	٣٣
٢٦	٢٨	٠	٥٨	١٥	٨٦	٣٠	١١٤	٦	١٤٣	٤٠	١٧٥	٣٨
٢٧	٢٩	٣	٥٩	١٣	٨٧	١٥	١١٥	٣	١٤٤	٤٢	١٧٦	٤٤
٢٨	٣٠	٦	٦٠	١١	٨٨	١٠	١١٦	٠	١٤٥	٤٤	١٧٧	٤٩
٢٩	٣١	٩	٦١	٨	٨٩	٥	١١٦	٥٧	١٤٦	٤٦	١٧٨	٥٥
٣٠	٣٣	١١	٦٣	٦	٩٠	٠	١١٧	٥٤	١٤٧	٤٩	١٨٠	٠

بقية المطالع الفلكية

	٣		٤		٥		٦		٧		٨	
	د	ق	د	ق	د	ق	د	ق	د	ق	د	ق
٠	١٨٠	٠	٢١٣	١١	٢٤٢	٦	٢٧٠	٠	٢٩٧	٥٤	٣٢٧	٤٩
١	١٨١	٠	٢١٣	١٤	٢٤٣	١٤	٢٧٠	٥٥	٢٩٨	٥٢	٣٢٨	٥١
٢	١٨٢	١١	٢١٤	١٦	٢٤٤	٠	٢٧١	٥٠	٢٩٩	٤٩	٣٢٩	٥٤
٣	١٨٣	١٦	٢١٥	١٨	٢٤٥	١٧	٢٧٢	٤٥	٣٠٠	٤٧	٣٣٠	٥٧
٤	١٨٤	٢٢	٢١٦	٢٠	٢٤٥	٥٤	٢٧٣	٤٠	٣٠١	٤٥	٣٣٢	٠
٥	١٨٥	٢٧	٢١٧	٢١	٢٤٦	٥١	٢٧٤	٣٥	٣٠٢	٥٣	٣٣٣	٣
٦	١٨٦	٣٢	٢١٨	٢٣	٢٤٧	٤٧	٢٧٥	٣٠	٣٠٣	٤١	٣٣٤	٧
٧	١٨٧	٣٧	٢١٩	٢٤	٢٤٨	٤٤	٢٧٦	٢٦	٣٠٤	٣٩	٣٣٥	١٠
٨	١٨٨	٤٣	٢٢٠	٢٥	٢٤٩	٤٠	٢٧٧	٢١	٣٠٥	٣٨	٣٣٦	١٤
٩	١٨٩	٤٨	٢٢١	٢٦	٢٥٠	٣٦	٢٧٨	١٦	٣٠٦	٣٦	٣٣٧	١٧
١٠	١٩٠	٥٣	٢٢٢	٢٧	٢٥١	٣٢	٢٧٩	١١	٣٠٧	٣٥	٣٣٨	٢١
١١	١٩١	٥٨	٢٢٣	٢٨	٢٥٢	٢٨	٢٨٠	٧	٣٠٨	٣٤	٣٣٩	٢٥
١٢	١٩٣	٣	٢٢٤	٢٨	٢٥٣	٢٤	٢٨١	٢	٣٠٩	٣٣	٣٤٠	٣٠
١٣	١٩٤	٨	٢٢٥	٢٩	٢٥٤	٢٠	٢٨١	٥٧	٣١٠	٣٣	٣٤١	٣٤
١٤	١٩٥	١٢	٢٢٦	٢٨	٢٥٥	١٦	٢٨٢	٥٣	٣١١	٣٢	٣٤٢	٣٨
١٥	١٩٦	١٧	٢٢٧	٢٨	٢٥٦	١٢	٢٨٣	٤٩	٣١٢	٣٢	٣٤٢	٤٣
١٦	١٩٧	٢٢	٢٢٨	٢٨	٢٥٧	٧	٢٨٤	٤٤	٣١٣	٣٢	٣٤٤	٤٨
١٧	١٩٨	٢٦	٢٢٩	٢٧	٢٥٨	٣	٢٨٥	٤٠	٣١٤	٣١	٣٤٥	٥٢
١٨	١٩٩	٣٠	٢٣٠	٢٧	٢٥٨	٥٨	٢٨٦	٣٦	٣١٥	٣٢	٣٤٦	٥٧
١٩	٢٠٠	٣٥	٢٣١	٢٦	٢٥٩	٥٣	٢٨٧	٣٢	٣١٦	٣٢	٣٤٨	٣
٢٠	٢٠١	٣٩	٢٣٢	٢٥	٢٦٠	٤٩	٢٨٨	٢٨	٣١٧	٣٣	٣٤٩	٧
٢١	٢٠٢	٤٣	٢٣٣	٢٤	٢٦١	٤٤	٢٨٩	٢٤	٣١٨	٣٤	٣٥٠	١٢
٢٢	٢٠٣	٤٦	٢٣٤	٢٢	٢٦٢	٣٩	٢٩٠	٢٠	٣١٩	٣٥	٣٥١	١٧
٢٣	٢٠٤	٥٠	٢٣٥	٢١	٢٦٣	٣٤	٢٩١	١٦	٣٢٠	٣٦	٣٥٢	٢٣
٢٤	٢٠٥	٥٤	٢٣٦	١٩	٢٦٤	٣٠	٢٩٢	١٣	٣٢١	٣٧	٣٥[illegible]	٢٨
٢٥	٢٠٦	٥٧	٢٣٧	١٧	٢٦٥	٢٥	٢٩٣	٩	٣٢٢	٣٩	٣٥٤	٣٣
٢٦	٢٠٨	٠	٢٣٨	١٥	٢٦٦	٢٠	٢٩٤	٦	٣٢٣	٤٠	٣٥٥	٣٨
٢٧	٢٠٩	٣	٢٣٩	١٣	٢٦٧	١٥	٢٩٥	٣	٣٢٤	٤٢	[illegible]	[illegible]
٢٨	٢١٠	٦	٣٤٠	١١	٢٦٨	١٠	٢٩٦	٠	٣٢٥	٤٥	٣٥٧	٤٩
٢٩	٢١١	٩	٢٤١	٨	٢٦٩	٥	٢٩٦	٥٧	٣٢٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٣٠	٢١٢	١١	٢٤٢	٦	٢٧٠	٠	٢٩٧	٥٤	٣٢٧	[illegible]	[illegible]	٠

جدول المطالع البلدية ومنتهى مطالع الشروق [illegible] داخلة بالبروج

	٦		٧		٨		٩		١٠		١١	
	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله	
	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق
٠	٠	٠	٢١	٧	٤٥	٢٩	٧٥	٢٤	١٠٩	٥٤	١٤٥	٢١
١	٠	٤١	٢١	٥٤	٤٦	٢٣	٧٦	٣٠	١١١	٥	١٤٦	٣١
٢	١	٢٢	٢٢	٣٦	٤٧	١٧	٧٧	٣٦	١١٢	١٦	١٤٧	٤١
٣	٢	٣	٢٣	٢١	٤٨	١٢	٧٨	٤٢	١١٣	٢٧	١٤٨	٥١
٤	٢	٤٥	٢٤	٦	٤٩	٧	٧٩	٤٨	١١٤	٣٨	١٥٠	١
٥	٣	٢٦	٢٤	٥٤	٥٠	٣	٨٠	٥٥	١١٥	٥٠	١٥١	١١
٦	٤	٧	٢٥	٤٠	٥٠	٥٩	٨٢	٥	١١٧	١	١٥٢	٢٠
٧	٤	٤٨	٢٦	٢٤	٥١	٥٦	٨٣	١٠	١١٨	١٢	١٥٣	٣٠
٨	٥	٣٠	٢٧	١٠	٥٢	٥٣	٨٤	١٨	١١٩	٢٣	١٥٤	٤٠
٩	٦	١١	٢٧	٥٧	٥٣	٥٠	٨٥	٢٦	١٢٠	٣٥	١٥٥	٤٩
١٠	٦	٥٢	٢٨	٤٦	٥٤	٤٨	٨٦	٣٤	١٢١	٤٦	١٥٦	٥٩
١١	٧	٣٤	٢٩	٣٠	٥٥	٤٦	٨٧	٤٢	١٢٢	٥٧	١٥٨	٨
١٢	٨	١٦	٣٠	١٨	٥٦	٤٤	٨٨	٥١	١٢٤	٨	١٥٩	١٨
١٣	٨	٥٧	٣١	٦	٥٧	٤٣	٩٠	٠	١٢٥	١٩	١٦٠	٢٦
١٤	٩	٣٩	٣١	٥٤	٥٨	٤٢	٩١	٩	١٢٦	٣٠	١٦١	٣٦
١٥	١٠	٢١	٣٢	٤٢	٥٩	٤٢	٩٢	١٨	١٢٧	٤١	١٦٢	٤٥
١٦	١١	٣	٣٣	٣١	٦٠	٤٢	٩٣	٢٧	١٢٨	٥٢	١٦٣	٥٥
١٧	١١	٤٥	٣٤	٢٠	٦١	٤٣	٩٤	٣٧	١٣٠	٣	١٦٥	٤
١٨	١٢	٢٧	٣٥	٩	٦٢	٤٧	٩٥	٤٧	١٣١	١٤	١٦٦	١٣
١٩	١٣	١٠	٣٥	٥٩	٦٣	٤٧	٩٦	٥٧	١٣٢	٢٥	١٦٧	٢٢
٢٠	١٣	٥٢	٣٦	٤٩	٦٤	٤٧	٩٨	٧	١٣٣	٣٦	١٦٨	٣١
٢١	١٤	٣٥	٣٧	٣٩	٦٥	٤٩	٩٩	١٧	١٣٤	٤٧	١٦٩	٤٠
٢٢	١٥	١٨	٣٨	٣٠	٦٦	٥١	١٠٠	٢٧	١٣٥	٥٧	١٧٠	٤٩
٢٣	١٦	١	٣٩	٢١	٦٧	٥٤	١٠١	٣٨	١٣٧	٨	١٧١	٥٨
٢٤	١٦	٤٤	٤٠	١٣	٦٨	٥	١٠٣	٤٨	١٣٨	١٩	١٣٧	٧
٢٥	١٧	٢٧	٤١	٤	٧٠	١	١٠٣	٥٩	١٣٩	٢٩	١٧٤	١٦
٢٦	١٨	١١	٤١	٥٦	٧١	٥	١٠٥	١٠	١٤٠	٤٠	١٧٥	٢٤
٢٧	١٨	٥٥	٤٢	٤٩	٧٣	[illegible]	١٠٦	٢١	١٤١	٥٠	١٧٦	٣٣
٢٨	١٩	٣٩	٤٣	٤٣	٧٣	١٤	١٠٧	٣٣	١٤٣	٥	١٧٧	٤٢
[illegible]	[illegible]	٢٣	٤٤	٣٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤٧	١٤٤	١١	١٧٩	١١
٣٠	[illegible]	١	٤٥	٣٠	٧٥	[illegible]	[illegible]	٤٥	١٤٥	٢١	١٨٠	٠٠

[illegible] بالعرض [illegible] مطالع الشروق وله [illegible] بالمبادئ [illegible] مطالع الغروب

	٠ ميزان		١ عقرب		٢ قوس		٣ جدي		٤ دلو		٥ حوت	
	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق
٠	١٨٠	٠٠	٢١٤	٣٩	٢٥٠	٦	٢٨٤	٣٦	٣١٤	٣١	٣٣٨	٥٣
١	١٨١	٩	٢١٥	٤٩	٢٥١	١٧	٢٨٥	٤١	٣١٥	٢٥	٣٣٩	٣٧
٢	١٨٢	١٨	٢١٧	٠	٢٥٢	٢٨	٢٨٦	٤٦	٣١٦	١٨	٣٤٠	٢١
٣	١٨٣	٢٧	٢١٨	١٠	٢٥٣	٣٩	٢٨٧	٥١	٣١٧	١١	٣٤١	٥
٤	١٨٤	٣٥	٢١٩	٢٠	٢٥٤	٥٠	٢٨٨	٥٥	٣١٨	٤	٣٤١	٤٩
٥	١٨٥	٤٤	٢٢٠	٣١	٢٥٦	١	٢٨٩	٥٩	٣١٨	٥٧	٣٤٢	٣٣
٦	١٨٦	٥٣	٢٢١	٤١	٢٥٧	١٢	٢٩١	٢٣	٣١٩	٤٨	٣٤٣	١٦
٧	١٨٨	٢	٢٢٢	٥٢	٢٥٨	٢٢	٢٩٢	٦	٣٢٠	٣٩	٣٤٣	٥٩
٨	١٨٩	١١	٢٢٤	٢	٢٥٩	٣٠	٢٩٣	٩	٣٢١	٣٠	٣٤٤	٤٢
٩	١٩٠	٢٠	٢٢٥	١٣	٢٦٠	٤٣	٢٩٤	١١	٣٢٢	٢١	٣٤٥	٢٥
١٠	١٩١	١٩	٢٢٦	٢٤	٢٦١	٥٣	٢٩٥	١٣	٣٢٣	١١	٣٤٦	٨
١١	١٩٢	٣٨	٢٢٧	٣٥	٢٦٣	٣	٢٩٦	١٥	٣٢٤	١	٣٤٦	٥٠
١٢	١٩٣	٤٧	٢٢٨	٤٦	٢٦٤	١٣	٢٩٧	١٦	٣٢٤	٥١	٣٤٧	٣٣
١٣	١٩٤	٥٦	٢٢٩	٥٧	٢٦٥	٢٣	٢٩٨	١٧	٣٢٥	٤٠	٣٤٨	١٥
١٤	١٩٦	٥	٢٣١	٨	٢٦٦	٣٣	٢٩٩	١٨	٣٢٦	٢٩	٣٤٨	٥٧
١٥	١٩٧	١٥	٢٣٢	١٩	٢٦٧	٤٢	٣٠٠	١٨	٣٢٧	١٨	٣٤٩	٣٩
١٦	١٩٨	٢٤	٢٣٣	٣٠	٢٦٨	٥١	٣٠١	١٧	٣٢٨	٦	٣٥٠	٢١
١٧	١٩٩	٣٣	٢٣٤	٤١	٢٧٠	٠	٣٠٢	١٧	٣٢٨	٥٤	٣٥١	٣
١٨	٢٠٠	٤٢	٢٣٥	٥٢	٢٧١	٩	٣٠٣	١٦	٣٢٩	٤٢	٣٥١	٤٤
١٩	٢٠١	٥٢	٢٣٧	٣	٢٧٢	١٨	٣٠٤	١٤	٣٣٠	٣٠	٣٥٢	٢٦
٢٠	٢٠٣	١	٢٣٨	١٤	٢٧٣	٢٤	٣٠٥	١٢	٣٣١	١٧	٣٥٣	٨
٢١	٢٠٤	١١	٢٣٩	٢٥	٢٧٤	٣٤	٣٠٦	١٠	٣٣٢	٢	٣٥٣	٤٩
٢٢	٢٠٥	٢٠	٢٤٠	٣٧	٢٧٥	٤٢	٣٠٧	٧	٣٣٢	٥٠	٣٥٤	٣٠
٢٣	٢٠٦	٣٠	٢٤١	٤٨	٢٧٦	٥٠	٣٠٨	٤	٣٣٣	٣٦	٣٥٥	١٢
٢٤	٣٠٧	٤٠	٢٤٢	٥٩	٢٧٧	٥٨	٣٠٩	١	٣٣٤	٢٢	٣٥٥	٥٣
٢٥	٢٠٨	٤٩	٢٤٤	١٠	٢٧٩	٥	٣٠٩	٥	٣٣٥	٨	٣٥٦	٣٤
٢٦	٢٠٩	٥٩	٢٤٥	٢٢	٢٨٠	١٢	٣١٠	٥٣	٣٣٥	٥٤	٣٥٧	١٥
٢٧	٢١١	٩	٢٤٦	٣٣	٢٨١	١٠	٣١١	٤٠	٣٣٦	٣٩	٣٥٧	٥٧
٢٨	٢١٢	١٩	٢٤٧	٤٤	٢٨٢	٢٤	٣١٢	-	٣٣٧	٢٤	٣٥٨	٣٨
٢٩	٢١٣	٢٩	٢٤٨	٥	٢٨٠	٣٠	٣١٠	-	٣٣٠	٥	٣٥٩	١٥
٣٠	٢١٤	٣٩	٢٥٠	-	٢٨٤	٣٠	٣١٤	-	٣٣	٥٣	٣-٠	٠

جدول حركات القمر فى السنين العربية المجموعة والمبسوطة والشهور بالتاريخ التام

سنين مجموعة	وسط ح	ح	ق	ى	خاصه ح	ح	ق	ى	عقده ح	ح	ق	ى
١٢٩٠	١١	٨	٤٢	١٤	٥	٦	٤٥	١١	١٠	٢٠	٣٣	٢٨
١٣٢٠	٠	١٦	٥٩	١٢	٣	٠	٣٨	٥٧	٥	١٣	٣١	٢٤
١٣٥٠	١	٢٥	١٥	٣٧	٠	٢٤	٣٢	٤٣	٠	٦	٢٩	٢٠
١٣٨٠	٣	٣	٣٣	٢	١٠	١٨	٢٦	٢٩	٦	٢٩	٢٧	١٦
١٤١٠	٤	١١	٤٩	١٢	٨	١٢	٢٠	١٥	١	٢٢	٢٥	١٢
١٤٤٠	٥	٢٠	٥	٣٧	٤	٦	١٤	١	٨	١٥	٢٣	٨
١٤٧٠	٦	٢٨	٢٢	٢	٢	٠	٧	٤٧	٣	٨	٢١	٤
١٥٠٠	٨	٦	٣٩	٢٦	١١	٢٤	١	٣٣	١٠	١	١٩	٠

شهور	ح	ح	ق	ى	ح	ح	ق	ى	ح	ح	ق	ى
محرم	١	٥	١٠	٣١	١	١	٥٦	٥٩	٠	١	٣٥	١٩
صفر	١	[illegible]	[illegible]	٣٧	١	٣٠	٥٠	٤	٠	٣	٧	٢٨
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠	٤	٤٢	٤٧
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠	٦	١٤	٣٥
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠	٧	٥٠	١٤
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠	٩	٢٣	٣٣
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠	١٠	٥٧	٤٢
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	١٣	٣٤	٥١
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

سنين مبسوطة	وسط ح	ح	ق	ى	خاصه ح	ح	ق	ى	عقده ح	ح	ق	ى
١	١١	١٤	٢٦	٤٠	١٠	٥	٠	٢٢	٠	١٨	٤٤	٤٦
٢	١١	١٢	٣	٥٥	٨	٢٣	٤	٣٧	١	٧	٣٢	٤٣
٣	١٠	٢٦	٣٠	٣٥	٦	٢٨	٤	٥٩	١	٢٦	١٧	٢٩
٤	١٠	١٠	٥٧	١٥	٥	٣	٥	٢١	٢	١٥	٢	١٥
٥	١٠	٨	٣٤	٣٠	٣	٢١	٩	٣٧	٣	٣	٥٠	١١
٦	٩	٢٣	١	١٠	١	٢٦	٩	٥٨	٣	٢٢	٣٤	٥٧
٧	٩	٢٠	٣٨	٢٥	٠	١٤	١٤	١٤	٤	١١	٢٣	٥٤
٨	٩	٠	٥	٥	١٠	١٩	١٤	٣٦	٥	٠	٧	٤٠
٩	٨	١٩	٣١	٤٥	٨	٢٤	١٤	٥٨	٥	١٨	٥٢	٢٦
١٠	٨	١٧	٩	٠	٧	١٢	١٩	١٣	٦	٧	٤٠	٢٢
١١	٨	١	٣٥	٤٠	٥	١٧	١٩	٣٥	٦	٢٦	٢٥	٨
١٢	٧	١٦	٢	٢٠	٣	٢٢	١٩	٥٧	٧	١٥	٩	٥٤
١٣	٧	١٣	٣٩	٣٥	٢	١٠	٢٢	١٢	٨	٣	٥٧	٥١
١٤	٦	٢٨	٦	١٥	٠	١٥	٢٤	٣٤	٨	٢٢	٤٢	٣٧
١٥	٦	٢٥	٤٣	٣٠	١١	٣	٢٨	٥٠	٩	١١	٣٠	٣٤
١٦	٦	١٠	١٠	١٠	٩	٨	٢٩	١٢	١٠	٠	١٥	١٩
١٧	٥	٢٤	٣٦	٥٠	٧	١٣	٢٩	٣٣	١٠	١٩	٠	٥
١٨	٥	٢٢	١٤	٥	٦	١	٣٣	٤٩	١١	٧	٤٨	٢
١٩	٥	٦	٤٠	٤٥	٤	٦	٣٤	١١	١١	٢٦	٣٢	٤٨
٢٠	٤	٣١	٧	٢٥	٢	١١	٣٤	٣٧	٠	١٥	١٧	٣٤
٢١	٤	١٨	٤٤	٤٠	٠	٢٩	٣٨	٤٨	١	٤	٥	٣١
٢٢	٤	٣	١١	٢٠	١١	٤	٣٩	١٠	١	٢٢	٥٠	١٧
٢٣	٣	١٧	٣٨	٠	٩	٩	٣٩	٣٢	٢	١١	٣٥	٣
٢٤	٣	١٥	١٥	٥	٧	٢٧	٤٣	٤٧	٣	٠	٢٢	٥٩
٢٥	٢	٢٩	٤١	٥٥	٦	٢	٤٤	٩	٣	١٩	٧	٤٥
٢٦	٢	٢٧	١٩	١٠	٤	٢٠	٤٨	٢٥	٤	٧	٥٥	٤٢
٢٧	٢	١١	٤٥	٥٠	٢	٢٥	٤٠	٤٧	٤	٢٦	٤٠	٢٨
٢٨	١	٢٦	١٢	٣٠	١	٠	٤٩	٨	٥	١٥	٢٥	١٤
٢٩	١	٢٣	٤٩	٤٥	١١	١٨	٥٣	٢٤	٦	٤	١٣	١٠
٣٠	١	[illegible]	١٦	٢٥	٩	٢٣	٥٣	٢٦	٦	٢٢	٥٧	٥٦

جدول حركات القمر فى الايام والساعات التامة

	وسط				خاصه				عقده			
	ح	ح	ق	ى	ح	ح	ق	ى	ح	ح	ى	ق
١	٠	١٣	١٠	٣٥	٠	١٣	٣	٥٤	٠	٠	٣	١١
٢	٠	٢٦	٢١	١٠	٠	٢٦	٧	٤٨	٠	٠	٦	٢١
٣	١	٩	٣١	٤٥	١	٩	١١	٤٢	٠	٠	٩	٣٢
٤	١	٢٢	٤٢	٢٠	١	٢٢	١٥	٣٦	٠	٠	١٢	٤٣
٥	٢	٥	٥٢	٥٥	٢	٥٥	١٩	٣٠	٠	٠	١٥	٥٣
٦	٢	١٩	٣	٣٠	٢	١٨	٢٣	٢٤	٠	٠	١٩	٤
٧	٣	٢	١٤	٥	٣	١	٢٧	١٨	٠	٠	٢٢	١٤
٨	٣	١٥	٢٤	٤٠	٣	١٤	٣١	١١	٠	٠	٢٥	٢٥
٩	٣	٢٨	٣٥	١٥	٣	٢٧	٣٥	٥	٠	٠	٢٨	٣٦
١٠	٤	١١	٤٥	٥٠	٤	١٠	٣٨	٥٩	٠	٠	٣١	٤٦
١١	٤	٢٤	٥٦	٢٥	٤	٢٣	٤٢	٥٣	٠	٠	٣٤	٥٧
١٢	٥	٨	٧	٠	٥	٧	٤٦	٤٧	٠	٠	٣٨	٨
١٣	٥	٢١	١٧	٣٥	٥	٢٠	٥٠	٤١	٠	٠	٤١	١٨
١٤	٦	٤	٢٨	١٠	٦	٣	٥٤	٣٥	٠	٠	٤٤	٢٩
١٥	٦	١٧	٣٨	٤٥	٦	١٦	٥٨	٢٩	٠	٠	٤٧	٤٠
١٦	٧	٠	٤٩	٢٠	٦	٢٩	٢	٢٣	٠	٠	٥٠	٥٠
١٧	٧	١٣	٥٩	٥٥	٧	١٢	٦	١٧	٠	٠	٥٤	١
١٨	٧	٢٧	١٠	٣٠	٧	٢٥	١٠	١٢	٠	٠	٥٧	١١
١٩	٨	١٠	٢١	٦	٨	٨	١٤	٦	٠	١	٠	٢٢
٢٠	٨	٢٣	٣١	٤١	٨	٢١	١٨	٠	٠	١	٣	٣٣
٢١	٩	٦	٤٢	١٦	٩	٤	٢١	٥٤	٠	١	٦	٤٣
٢٢	٩	١٩	٥٢	٥١	٩	١٧	٢٥	٤٧	٠	١	٩	٥٤
٢٣	١٠	٣	٣	٢٦	١٠	٠	٢٩	٤١	٠	١	١٣	٥
٢٤	١٠	١٦	١٤	١	١٠	١٣	٣٣	٣٥	٠	١	١٦	١٥
٢٥	١٠	٢٩	٢٤	٣٦	١٠	٢٦	٣٧	٢٩	٠	١	١٩	٢٦
٢٦	١١	١٢	٣٥	١١	١١	٩	٤١	٢٣	٠	١	٢٣	٣٧
٢٧	١١	٢٥	٤٥	٤٦	١١	٢٢	٤٥	١٧	٠	١	٢٥	٤[illegible]
٢٨	٠	٨	٥٦	٢١	٠	٥	٤٩	١١	٠	١	٢٨	٥٠
٢٩	٠	٢٢	٦	٥٦	٠	١٨	٥٣	٥	٠	١	٣٢	٩
٣٠	١	٥	١٧	٣١	١	١	٥٦	٥٩	٠	١	٣٥	١٩

ساعات	وسط			خاصه			عقده		
	ح	ق	ى	ح	ق	ى	ح	ق	ى
١	٠	٣٢	٥٦	٠	٣٢	٣٩	٠	٠	٨
٢	١	٥	٥٣	١	٥	٢٠	٠	٠	١٦
٣	١	٣٨	٤٩	١	٣٧	٥٩	٠	٠	٢٤
٤	٢	١١	٤٦	٢	١٠	٣٩	٠	٠	٣٢
٥	٢	٤٤	٤٢	٢	٤٣	١٨	٠	٠	٤٠
٦	٣	١٧	٣٩	٣	١٥	٥٩	٠	٠	٤٨
٧	٣	٥٠	٣٥	٣	٤٨	٣٨	٠	٠	٥٦
٨	٤	٢٣	٣٢	٤	٢١	١٨	٠	١	٤
٩	٤	٥٦	٢٨	٤	٥٣	٥٨	٠	١	١١
١٠	٥	٢٩	٢٥	٥	٢٦	٣٨	٠	١	١٩
١١	٦	٢	٢١	٥	٥٩	١٧	٠	١	٢٧
١٢	٦	٣٥	٣٨	٦	٣٢	١٧	٠	١	٣٥
١٣	٧	٨	١٤	٧	٤	٣٧	٠	١	٤٣
١٤	٧	٤١	١٠	٧	٣٧	١٦	٠	١	٥١
١٥	٨	١٤	٧	٨	٩	٥٦	٠	١	٥٩
١٦	٨	٤٧	٣	٨	٤٢	٣٦	٠	٢	٧
١٧	٩	٢٠	٠	٩	١٥	١٦	٠	٢	١٥
١٨	٩	٥٢	٥٦	٩	٤٧	٥٥	٠	٢	٢٣
١٩	١٠	٢٥	٥٣	١٠	٢٠	٣٥	٠	٢	٣١
٢٠	١٠	٥٨	٤٩	١٠	٥٣	١٥	٠	٢	٣٩
٢١	١١	٣١	٤٦	١١	٢٥	٥٥	٠	٢	٤٧
٢٢	١٢	٤	٤٢	١١	٥٨	٣٤	٠	٢	٥٥
٢٣	١٢	٣٧	٣٩	١٢	٣١	١٥	٠	٣	٢
٢٤	١٣	١٠	٣٥	١٣	٣	٥٤	٠	٣	١١

جدول حركات القمر في الدقائق التامة

دقائق	وسطية ق	وسطية ى	خاصة ق	خاصة ى	عقدة ق	عقدة ى	دقائق	وسطية ق	وسطية ى	خاصة ق	خاصة ى	عقدة ق	عقدة ى
١	٠	٣٣	٠	٣٣	٠	٠	٣١	١٧	١	١٦	٥٢	٠	٤
٢	١	٦	١	٥	٠	٠	٣٢	١٧	٣٤	١٧	٢٥	٠	٤
٣	١	٣٩	١	٣٨	٠	٠	٣٣	١٨	٧	١٧	٥٨	٠	٤
٤	٢	١٢	٢	١١	٠	١	٣٤	١٨	٤٠	١٨	٣١	٠	٥
٥	٢	٤٥	٢	٤٤	٠	١	٣٥	١٩	١٣	١٩	٣	٠	٥
٦	٣	١٨	٣	١٦	٠	١	٣٦	١٩	٤٦	١٩	٣٦	٠	٥
٧	٣	٥١	٣	٤٩	٠	١	٣٧	٢٠	١٩	٢٠	٩	٠	٥
٨	٤	٢٤	٤	٢٢	٠	١	٣٨	٢٠	٥٢	٢٠	٤١	٠	٥
٩	٤	٥٦	٤	٥٣	٠	١	٣٩	٢١	٢٥	٢١	١٤	٠	٥
١٠	٥	٢٩	٥	٢٦	٠	١	٤٠	٢١	٥٨	٢١	٤٧	٠	٥
١١	٦	٢	٥	٥٩	٠	١	٤١	٢٢	٣١	٢٢	٢٠	٠	٥
١٢	٦	٣٥	٦	٣٢	٠	٢	٤٢	٢٣	٤	٢٢	٥٢	٠	٦
١٣	٧	٨	٧	٤	٠	٢	٤٣	٢٣	٣٦	٢٣	٢٤	٠	٦
١٤	٧	٤١	٧	٣٧	٠	٢	٤٤	٢٤	٩	٢٣	٥٧	٠	٦
١٥	٨	١٤	٨	١٠	٠	٢	٤٥	٢٤	٤٢	٢٤	٢٩	٠	٦
١٦	٨	٤٧	٨	٤٣	٠	٢	٤٦	٢٥	١٥	٢٥	٢	٠	٦
١٧	٩	٢٠	٩	١٥	٠	٢	٤٧	٢٥	٤٨	٢٥	٣٥	٠	٦
١٨	٩	٥٣	٩	٤٨	٠	٢	٤٨	٢٦	٢١	٢٦	٨	٠	٦
١٩	١٠	٢٦	١٠	٢١	٠	٣	٤٩	٢٦	٥٤	٢٦	٤٠	٠	٦
٢٠	١٠	٥٩	١٠	٥٣	٠	٣	٥٠	٢٧	٢٧	٢٧	١٣	٠	٧
٢١	١١	٣٢	١١	٢٦	٠	٣	٥١	٢٨	٠	٢٧	٤٦	٠	٧
٢٢	١٢	٥	١١	٥٩	٠	٣	٥٢	٢٨	٣٣	٢٨	١٩	٠	٧
٢٣	١٢	٣٨	١٢	٣٣		٣	٥٣	٢٩	٦	٢٨	٥١	٠	٧
٢٤	١٣	١١	١٣	٤	٠	٣	٥٤	٢٩	٣٩	٢٩	٢٤	٠	٧
٢٥	١٣	٤٤	١٣	[illegible]	٠	٣	٥٥	٣٠	١٢	٢٩	٥٧	٠	٧
٢٦	١٤	١٦	١٤	٩	٠	٣	٥٦	٣٠	٤٥	٣٠	٢٩	٠	٧
٢٧	١٤	٤٩	١٤	٤١	٠	٤	٥٧	٣١	١٨	٣١	٢	٠	٨
٢٨	١٥	٢٢	١٥	١٤	٠	٤	٥٨	٣١	٥١	٣١	٣٥	٠	٨
٢٩	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٤	٥٩	٣٢	٢٤	[illegible]	[illegible]	٠	[illegible]
٣٠	[illegible]	٢١	[illegible]	٢٠	٠	٤	٦٠	[illegible]	[illegible]	٣٢	٣٩	٠	[illegible]

جدول التعديل الاول يؤخذ بخاصة الشمس

	٠ ق	٠ ى	١ ق	١ ى	٢ ق	٢ ى	٣ ق	٣ ى	٤ ق	٤ ى	٥ ق	٥ ى	
٠	٠	٠	٥	٣٥	٩	٤٢	١١	١٦	٩	٤٩	٥	٤٢	٣٠
١	٠	١٢	٥	٤٥	٩	٤٨	١١	١٦	٩	٤٣	٤	٣١	٢٩
٢	٠	٢٣	٥	٥٤	٩	٥٤	١١	١٦	٩	٣٧	٥	٢١	٢٨
٣	٠	٣٥	٦	٤	٩	٥٩	١١	١٥	٩	٣١	٥	١٠	٢٧
٤	٠	٤٧	٦	١٤	١٠	٥	١١	١٤	٩	٢٤	٤	٥٩	٢٦
٥	٠	٥٨	٦	٢٤	١٠	١٠	١١	١٤	٩	١٨	٤	٤٩	٢٥
٦	١	١٠	٦	٣٣	١٠	١٤	١١	١٣	٩	١١	٤	٣٨	٢٤
٧	١	٢١	٦	٤٣	١٠	١٩	١١	١٢	٩	٤	٤	٢٧	٢٣
٨	١	٣٣	٦	٥٢	١٠	٢٤	١١	١١	٨	٥٧	٤	١٦	٢٢
٩	١	٤٥	٧	١	١٠	٢٨	١١	٩	٨	٤٩	٤	٥	٢١
١٠	١	٥٦	٧	١٠	١٠	٣٣	١١	٧	٨	٤٢	٣	٥٤	٢٠
١١	٢	٧	٧	١٩	١٠	٣٧	١١	٥	٨	٣٤	٣	٤٣	١٩
١٢	٢	١٩	٧	٢٨	١٠	٤١	١١	٣	٨	٢٦	٣	٣١	١٨
١٣	٢	٣٠	٧	٣٧	١٠	٤٤	١١	٠	٨	١٨	٣	٢٠	١٧
١٤	٢	٤٢	٧	٤٦	١٠	٤٨	١٠	٥٨	٨	١٠	٣	٨	١٦
١٥	٢	٥٣	٧	٥٤	١٠	٥١	١٠	٥٥	٨	٢	٢	٥٧	١٥
١٦	٣	٤	٨	٢	١٠	٥٤	١٠	٥٢	٧	٥٤	٢	٤٥	١٤
١٧	٣	١٥	٨	١٠	١٠	٥٧	١٠	٤٩	٧	٤٥	٢	٣٣	١٣
١٨	٣	٢٦	٨	١٨	١٠	٥٩	١٠	٤٥	٧	٣٦	٢	٢١	١٢
١٩	٣	٣٨	٨	٢٦	١١	٢	١٠	٤٢	٧	٢٧	٢	١٠	١١
٢٠	٣	٤٩	٨	٣٤	١١	٤	١٠	٣٨	٧	١٨	١	٥٩	١٠
٢١	٣	٥٩	٨	٤١	١١	٦	١٠	٣٤	٧	٩	١	٤٧	٩
٢٢	٤	١٠	٨	٤٩	١١	٨	١٠	٣٠	٧	٠	١	٣٥	٨
٢٣	٤	٢١	٨	٥٦	١١	١٠	١٠	٢٥	٦	٥١	١	٢٣	٧
٢٤	٤	٣٢	٩	٣	١١	١١	١٠	٢١	٦	٤١	١	١١	٦
٢٥	٤	٤٣	٩	١٠	١١	١٣	١٠	١٦	٦	٣٢	١	٠	٥
٢٦	٤	٥٣	٩	١٦	١١	١٤	١٠	١١	٦	٢٢	٠	٤٨	٤
٢٧	٥	٤	٩	٢٣	١١	١٥	١٠	٦	٦	١٢	٠	٣٦	٣
٢٨	٥	١٤	٩	٣٠	١١	١٥	١٠	٠	٦	٢	٠	٢٤	٢
٢٩	٥	٢٤	٩	٣٦	١١	١٦	٩	٥٥	٥	٥٢	٠	١٢	١
٣٠	٥	٣٥	٩	٤٣	١١	١٦	٩	٤٩	٥	٤٢	٠	٠	٠
	١١		١٠		٩		٨		٧		٦		

	التعديل الثاني للقمر																		تعديل الخاصة												
	٠			١			٢			٣			٤			٥			٠		١		٢		٣		٤		٥		
	ج	ق	ى	ج	ق	ى	ج	ق	ى	ج	ق	ى	ج	ق	ى	ج	ق	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى	
٠	٠	٠	٠	٠	٣٩	٤٧	١	٩	١٥	١	٢٠	٣٣	١	١٠	١٦	٠	٤٠	٤٧	٠	٠	١١	٣١	٢٠	١	٢٣	١٢	٢٠	١١	١١	٤١	٣٠
١	٠	١	٢٣	٠	٤٠	٥٨	١	٩	٥٧	١	٢٠	٣٤	١	٩	٣٤	٠	٣٩	٣٣	٠	٢٤	١١	٥٢	٢٠	١٣	٢٣	١٢	١٩	٥٩	١١	٢٠	٢٩
٢	٠	٢	٤٦	٠	٤٢	٩	١	١٠	٣٨	١	٢٠	٣٣	١	٨	٥١	٠	٣٨	١٨	٠	٤٩	١٢	١٢	٢٠	٢٥	٢٣	١١	١٩	٤٦	١٠	٥٩	٢٨
٣	٠	٤	٩	٠	٤٣	٢٠	١	١١	١٨	١	٢٠	٣١	١	٨	٦	٠	٣٧	٣	١	١٣	١٢	٣٣	٢٠	٣٦	٢٣	١٠	١٩	٣٣	٩	٣٧	٢٧
٤	٠	٥	٣٢	٠	٤٤	٣٠	١	١١	٥٦	١	٢٠	٢٧	١	٧	٢٠	٠	٣٥	٤٧	١	٣٧	١٢	٥٢	٢٠	٤٧	٢٣	٩	١٩	٢٠	١٠	١٥	٢٦
٥	٠	٦	٥٥	٠	٤٥	٣٩	١	١٢	٣٣	١	٢٠	٢١	١	٦	٣٢	٠	٣٤	٣٠	٢	١	١٣	١٣	٢٠	٥٧	٢٣	٧	١٩	٦	١٠	٥٣	٢٥
٦	٠	٨	١٨	٠	٤٦	٤٧	١	١٣	٩	١	٢٠	١٤	١	٥	٤٣	٠	٣٣	١٣	٢	٢٥	١٣	٣٢	٢١	٧	٢٣	٥	١٨	٥٢	٩	٣١	٢٤
٧	٠	٩	٤٠	٠	٤٧	٥٤	١	١٣	٤٣	١	٢٠	٥	١	٤	٥٣	٠	٣١	٥٥	٢	٤٨	١٣	٥٢	٢١	١٦	٢٣	٢	١٨	٣٧	٩	٩	٢٣
٨	٠	١١	٣	٠	٤٩	١	١	١٤	١٦	١	١٩	٥٥	١	٤	٢	٠	٣٠	٣٦	٣	١٢	١٤	١١	٢١	٢٦	٢٢	٥٩	١٨	٢٢	٨	٤٦	٢٢
٩	٠	١٢	٢٥	٠	٥٠	٧	١	١٤	٤٨	١	١٩	٤٤	١	٣	١٠	٠	٢٩	١٦	٣	٣٦	١٤	٣٠	٢١	٣٥	٢٢	٥٦	١٨	٧	٨	٢٣	٢١
١٠	٠	١٣	٤٧	٠	٥١	١٢	١	١٥	١٩	١	١٩	٣٢	١	٢	١٧	٠	٢٧	٥٦	٣	٥٩	١٤	٤٩	٢١	٤٤	٢٢	٥٣	١٧	٥٢	٨	٠	٢٠
١١	٠	١٥	٩	٠	٥٢	١٦	١	١٥	٤٩	١	١٩	١٨	١	١	٢٣	٠	٢٦	٣٥	٤	٢٣	١٥	٨	٢١	٥٢	٢٢	٤٩	١٧	٣٦	٧	٣٧	١٩
١٢	٠	١٦	٣٠	٠	٥٣	٤٩	١	١٦	١٧	١	١٩	٢	١	٠	٢٧	٠	٢٥	١٤	٤	٤٧	١٥	٢٦	٢٢	٠	٢٢	٤٤	١٧	٢٠	٧	١٣	١٨
١٣	٠	١٧	٥١	٠	٥٤	٢١	١	١٦	٤٣	١	١٨	٤٥	٠	٥٩	٣٠	٠	٢٣	٥٣	٥	١١	٥١	٤٤	٢٢	٧	٢٢	٣٩	١٧	٤	٦	٥٠	١٧
١٤	٠	١٩	١٢	٠	٥٥	٢٣	١	١٧	٨	١	١٨	٢٦	٠	٥٨	٣٢	٠	٢٢	٣١	٥	٣٤	١٦	١	٢٢	١٥	٢٢	٣٤	١٦	٤٧	٦	٢٧	١٦
١٥	٠	٢٠	٣٣	٠	٥٦	٢٢	١	١٧	٣١	١	١٨	٦	٠	٥٧	٣٣	٠	٢١	٩	٥	٥٦	١٦	١٨	٢٢	٢٢	٢٢	٢٨	١٦	٣٠	٦	٣	١٥
١٦	٠	٢١	٥٣	٠	٥٧	٢١	١	١٧	٥٣	١	١٧	٤٤	٠	٥٦	٣٣	٠	١٩	٤٦	٦	٢٠	١٦	٣٥	٢٢	٢٨	٢٢	٢١	١٦	١٢	٥	٤٠	١٤
١٧	٠	٢٣	١٣	٠	٥٨	١٩	١	١٨	١٤	١	١٧	٢١	٠	٥٥	٣٢	٠	١٨	٢٣	٦	٤٣	١٦	٥١	٢٢	٣٤	٢٢	١٤	١٥	٥٤	٠	١٦	١٣
١٨	٠	٢٤	٣٢		٥٩	١٦	١	١٨	٣٣	١	١٦	٥٧	٠	٥٤	٣٠	٠	١٦	٥٩	٧	٦	١٧	٨	٢٢	٣٩	٢٢	٧	١٥	٣٦	٣	٥٢	١٢
١٩	٠	٢٥	٥١	١	٠	١٢	١	١٨	٥١	١	١٦	٣١	٠	٥٣	٢٦	٠	١٥	٣٥	٧	٢٩	١٧	٢٤	٢٢	٤٤	٢٢	٠	١٥	١٨	٤	٢٨	١١
٢٠	٠	٢٧	١٠	١	١	٧	١	١٩	٨	١	١٦	٤	٠	٥٢	٢١	٠	١٤	١١	٧	٥٢	١٧	٤٠	٢٢	٤٩	٢١	٥٢	١٥	٠	٤	٤	١٠
٢١	٠	٢٨	٢٨	١	٢	١	١	١٩	٢٤	١	١٥	٣٥	٠	٥١	١٥	٠	١٢	٤٧	٨	١٤	١٨	٥٥	٢٢	٥٣	٢١	٤٤	١٤	٤١	٣	٤٠	٩
٢٢	٠	٢٩	٤٥	١	٢	٥٤	١	١٩	٣٨	١	١٥	٥	٠	٥٠	٨	٠	١١	٢٢	٨	٣٧	١٨	١٠	٢٢	٥٧	٢١	٣٥	١٤	٢٢	٣	١٦	٨
٢٣	٠	٣١	٢	١	٣	٤٦	١	١٩	٥٠	١	١٤	٣٤	٠	٤٩	١	٠	٩	٥٧	٨	٥٩	١٨	٢٥	٢٣	٠	٢١	٢٦	١٤	٣	٢	٥١	٧
٢٤	٠	٣٢	١٩	١	٤	٣٧	١	٢٠	٠	١	١٤	١	٠	٤٧	٥٣	٠	٧	٣٢	٩	٢١	١٨	٤٠	٢٣	٣	٢١	١٦	١٣	٤٤	٢	٢٧	٦
٢٥	٠	٣٣	٣٥	١	٥	٢٦	١	٢٠	٩	١	١٣	٢٧	٠	٤٦	٤٤	٠	٧	٧	٩	٤٣	١٨	٥٤	٢٣	٦	٢١	٦	١٣	٢٤	٢	٢	٥
٢٦	٠	٢٤	٥٠	١	٦	١٤	١	٢٠	١٦	١	١٢	٥٢	٠	٤٥	٣٤	٠	٥	٤٢	١٠	٥	١٩	٧	٢٣	٨	٢٠	٥٦	١٣	٤	١	٣٨	٤
٢٧	٠	٣٦	٥	١	٧	١	١	٢٠	٢٢	١	١٢	١٥	٠	٤٤	٢٣	٠	٤	١٧	١٠	٢٧	١٩	٢١	٢٣	١٠	٢٠	٤٥	١٢	٤٤	١	١٤	٣
٢٨	٠	٣٧	١٩	١	٧	٤٧	١	٢٠	٢٧	١	١١	٣٧	٠	٤٣	١٢	٠	٢	٥١	١٠	٤٨	١٩	٣٤	٢٣	١١	٢٠	٣٤	١٢	٢٣	٠	٤٩	٢
٢٩	٠	٣٨	٣٣	١	٨	٣٢	١	٢٠	٣١	١	١٠	٥٧	٠	٤٢	٠	٠	١	٢٦	١١	١٠	١٩	٤٨	٢٣	١١	٢٠	٢٣	١٢	٢	٠	٢٥	١
٣٠	٠	٣٩	٤٦	١	٩	١٥	١	٢٠	٣٣	١	١٠	١٦	٠	٤٠	٤٧	٠	٠	٠	١١	٣١	٢٠	١	٢٣	١٢	٢٠	١١	١١	٤١	٠	٠	٠
	١١			١٠			٩			٨			٧			٦			١١		١٠		٩		٨		٧		٦		

	التعديل الثالث للقمر						التعديل الرابع للقمر						
	٠	١	٢	٣	٤	٥	٠	١	٢	٣	٤	٥	
	ح ق ى	ح ق ى	ح ق ى	ح ق ى	ح ق ى	ح ق ى	ق ى	ق ى	ق ى	ق ى	ق ى	ق ى	
٠	٠ ٠ ٠	٢ ٥٨ ٢٧	٥ ١٦ ٢١	٦ ١٧ ٣٨	٥ ٣٨ ٤٨	٣ ٢١ ٢	٠ ٠	٣٠ ١٠	٢٩ ٦	١ ٥٧	٣٢ ٢٦	٣٢ ٢	٣٠
١	٠ ٦ ١١	٣ ٣ ٥٥	٥ ١٩ ٤٩	٦ ١٨ ٢	٥ ٣٥ ٤٢	٣ ١٥ ٣	١ ١٤	٣٠ ٤٤	٢٨ ٢٦	٣ ١١	٣٣ ٢	٣١ ٢٣	٢٩
٢	٠ ١٢ ٢٢	٣ ٩ ٢٠	٥ ٢٣ ١١	٦ ١٨ ١٩	٥ ٣٢ ٢٩	٣ ٩ ٠	٢ ٢٧	٣١ ١٦	٢٧ ٤٤	٤ ٢٥	٣٣ ٣٥	٣٠ ٤١	٢٨
٣	٠ ١٨ ٣٢	٣ ١٤ ٤٢	٥ ٢٦ ٢٨	٦ ١٨ ٢٩	٥ ٢٩ ١٠	٣ ٢ ٥٣	٣ ٤٠	٣١ ٤٥	٢٧ ٠	٥ ٣٨	٣٤ ٦	٢٩ ٥٧	٢٧
٤	٠ ٢٤ ٤٢	٣ ٢٠ ٢	٥ ٢٩ ٣٩	٦ ١٨ ٣٢	٥ ٢٥ ٤٤	٢ ٥٦ ٤٢	٤ ٥٣	٢٢ ١٢	٢٦ ١٤	٦ ٥٢	٣٤ ٣٥	٢٩ ١٠	٢٦
٥	٠ ٣٠ ٥٢	٣ ٢٥ ١٩	٥ ٣٢ ٤٤	٦ ١٨ ٢٨	٥ ٢٢ ١٢	٨ ٥٠ ٢٧	٦ ٦	٣٢ ٣٦	٢٥ ٢٥	٨ ٥	٣٥ ١	٢٨ ٢١	٢٥
٦	٠ ٣٧ ١	٣ ٣٠ ٣٣	٥ ٣٥ ٤٤	٦ ١٨ ١٧	٥ ١٨ ٣٣	٢ ٤٤ ٨	٧ ١٨	٣٢ ٥٨	٢٤ ٣٥	٩ ١٧	٣٥ ٢٥	٢٧ ٣٠	٢٤
٧	٠ ٤٣ ٩	٣ ٣٥ ٤٣	٥ ٣٨ ٣٩	٦ ١٧ ٥٩	٥ ١٤ ٤٨	٢ ٣٧ ٤٦	٨ ٣٠	٣٣ ١٨	٢٣ ٤٣	١٠ ٢٩	٣٥ ٤٦	٢٦ ٣٧	٢٣
٨	٠ ٤٩ ١٧	٣ ٤٠ ٤٩	٥ ٤١ ٢٨	٦ ١٧ ٣٤	٥ ١٠ ٥٦	٢ ٣١ ٢٠	٩ ٤١	٣٣ ٣٥	٢٢ ٤٩	١١ ٤٠	٣٦ ٥	٢٥ ٤٢	٢٢
٩	٠ ٥٥ ٢٤	٣ ٤٥ ٥٢	٥ ٤٤ ١١	٦ ١٧ ٢	٥ ٦ ٥٧	٢ ٢٤ ٥١	١٠ ٥٢	٣٣ ٤٩	٢١ ٥٤	١٢ ٥١	٣٦ ٢١	٢٤ ٤٥	٢١
١٠	١ ١ ٣١	٣ ٥٠ ٥١	٥ ٤٦ ٤٨	٦ ١٦ ٢٤	٥ ٢ ٥٢	٢ ١٨ ١٨	١٢ ١	٣٤ ١	٢٠ ٥٧	١٤ ١	٣٦ ٣٤	٢٣ ٤٧	٢٠
١١	١ ٧ ٣٧	٣ ٥٥ ٤	٥ ٤٩ ١٩	٦ ١٥ ٣٨	٤ ٥٨ ٤١	٢ ١١ ٤٢	١٣ ٩	٣٤ ١٠	١٩ ٥٨	١٥ ١٠	٣٦ ٤٥	٢٢ ٤٧	١٩
١٢	١ ١٣ ٤٢	٤ ٠ ٣٩	٥ ٥١ ٤٥	٦ ١٤ ٤٥	٤ ٥٤ ٢٤	٢ ٥ ٣	١٤ ١٦	٣٤ ١٧	١٠ ٥٨	١٦ ١٨	٣٦ ٥٤	٢١ ٤٥	١٨
١٣	١ ١٩ ٤٥	٤ ٥ ٢٨	٥ ٥٤ ٥	٦ ١٣ ٤٥	٤ ٥٠ ٠	١ ٥٨ ٢٢	١٥ ٢٢	٣٤ ٢١	١٧ ٥٦	١٧ ٢٥	٣٧ ٠	٢٠ ٤٢	١٧
١٤	١ ٢٥ ٤٧	٤ ١٠ ٤٣	٥ ٥٦ ١٩	٦ ١٢ ٣٨	٤ ٤٥ ٣٠	١ ٥١ ٣٨	١٦ ٢٨	٣٤ ٢٣	١٦ ٥٣	١٨ ٣٠	٣٧ ٣	١٩ ٣٧	١٦
١٥	١ ٣١ ٤٨	٤ ١٤ ٥٤	٥ ٥٨ ٢٧	٦ ١١ ٢٤	٤ ٤٠ ٥٤	١ ٤٤ ٥٢	١٧ ٣٣	٣٤ ٢٢	١٥ ٤٩	١٩ ٣٤	٣٧ ٧	١٨ ٣٠	١٥
١٦	١ ٣٧ ٤٧	٤ ١٩ ٣١	٦ ٠ ٢٩	٦ ١٠ ٣	٤ ٣٦ ١٣	١ ٣٨ ٤	١٨ ٣٦	٣٤ ١٨	١٤ ٤٤	٢٠ ٣٧	٣٧ ٢	١٧ ٢٢	١٤
١٧	١ ٤٣ ٤٥	٤ ٢٤ ٤	٦ ٢ ٢٤	٦ ٨ ٣٥	٤ ٣١ ٢٥	١ ٣١ ١٣	١٩ ٣٧	٣٤ ١٣	١٢ ٢٧	٢١ ٣٩	٣٦ ٥٨	١٦ ١٣	١٣
١٨	١ ٤٩ ٤٣	٤ ٢٨ ٣٢	٦ ٤ ١٣	٦ ٠ ٠	٤ ٢٦ ٣٢	١ ٢٤ ٢٠	٢٠ ٣٦	٣٤ ٣	١٠ ٢٩	٢٢ ٣٩	٣٦ ٥١	١٥ ٣	١٢
١٩	١ ٥٥ ٣	٤ ٣٣ ٥٦	٦ ٥ ٥٦	٦ ٥ ١٧	٤ ٢١ ٣٤	١ ١٧ ٢٥	٢١ ٣٤	٣٣ ٥٢	١١ ٢٠	٢٣ ٣٨	٣٦ ٤١	١٣ ٥٢	١١
٢٠	٢ ١ ٣١	٤ ٣٧ ١٦	٦ ٧ ٣٣	٦ ٣ ٢٧	٤ ١٦ ٣٠	١ ١٠ ٢٨	٢٢ ٣٠	٣٣ ٣٩	١٠ ١٠	٢٤ ٣٦	٣٦ ٢٨	١٢ ٤٠	١٠
٢١	٢ ٧ ٣٣	٤ ٤١ ٣١	٦ ٩ ٣	٦ ١ ٣٠	٤ ١١ ٢٠	١ ٣ ٣٠	٢٣ ٢٥	٣٣ ٢٣	٩ ٠	٢٥ ٣٢	٣٦ ١٣	١١ ٢٧	٩
٢٢	٢ ١٣ ١٣	٤ ٤٥ ٤٢	٦ ١٠ ٢	٥ ٥٩ ٢٧	٤ ٧ ٥	٠ ٥٦ ٣٠	٢٤ ١٨	٣٣ ٤	٧ ٤٩	٢٦ ٢٦	٣٥ ٥٥	١٠ ١٣	٨
٢٣	٢ ١٩ ٠	٤ ٤٩ ٤٩	٦ ١١ ٤٤	٥ ٥٧ ٤٦	٤ ٠ ٤٥	٠ ٤٩ ٢٩	٢٥ ٩	٣٢ ٤٣	٦ ٣٧	٢٧ ١٨	٣٥ ٣٥	٨ ٥٨	٧
٢٤	٢ ٢٤ ٤٥	٤ ٥٣ ٥١	٦ ١٣ ٥٤	٥ ٥٤ ٥٩	٣ ٥٥ ١٩	٠ ٤٣ ٢٧	٢٥ ٥٨	٣٢ ٤٩	٥ ٣٥	٢٨ ٨	٣٥ ١٢	٧ ٤٣	٦
٢٥	٢ ٣٠ ٢٨	٤ ٥٧ ٤٠	٦ ١٣ ٥٨	٥ ٥٢ ٣٥	٣ ٤٩ ٤٨	٠ ٣٥ ٢٤	٢٦ ٤٥	٣١ ٥٢	٤ ١٢	٢٨ ٥٦	٣٤ ٤٦	٦ ٢٦	٥
٢٦	٢ ٣٣ ٨	٥ ١ ٤٠	٦ ١٤ ٥٥	٥ ٥٠ ٤	٣ ٤٤ ١٢	٠ ٢٨ ٢٠	٢٧ ٣٠	٣١ ٢٣	٣ ٥٩	٢٩ ٤٢	٣٤ ١٨	٥ ٩	٤
٢٧	٢ ٤١ ٤٦	٥ ٥ ٣٧	٦ ١٥ ٤٦	٥ ٤٧ ٢٦	٣ ٣٨ ٣١	٠ ٢١ ١٦	٢٨ ١٣	٣٠ ٥٣	١ ٤٥	٣٠ ٢٦	٣٣ ٤٧	٣ ٥٢	٣
٢٨	٢ ٤٧ ٣٣	٥ ٩ ١٠	٦ ١٦ ٣٠	٥ ٤٤ ٢١	٣ ٣٣ ٤٦	٠ ١٤ ١١	٢٨ ٥٤	٣٠ ١٩	٠ ٣١	٣١ ٨	٣٣ ١٤	٢ ٣٢	٢
٢٩	٢ ٥٣ ٥٦	٥ ١٣ ٤٨	٦ ١٧ ٧	٥ ٤٠ ٤٨	٣ ٣٦ ٥٦	٠ ٠ ٦	٢٩ ٣٣	٢٩ ٤٤	٠ ٣٣	٣١ ٤٨	٣٢ ٣٩	١ ١٨	١
٣٠	٢ ٥٨ ٢٧	٥ ١٦ ٢١	٦ ١٧ ٣٨	٥ ٣٨ ٤٨	٣ ٢١ ٢	٠ ٠ ٠	٣٠ ١٠	٢٩ ٦	١ ٥٧	٣٢ ٢٦	٣٢ ٢	٠ ٠	٠
	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	

	التعديل الخامس للقمر						عرض القمر الاول									عرض القمر الثاني						
	٠ ٦		١ ٧		٢ ٨		٠ ٦			١ ٧			٢ ٨			٠ ٦		١ ٧		٢ ٨		
	ق	ی	ق	ی	ق	ی	ح	ق	ی	ح	ق	ی	ح	ق	ی	ق	ی	ق	ی	ق	ی	
٠	٠	٠	٥	٤٩	٥	٤٩	٠	٠	٠	٢	٣٤	١٧	٤	٢٧	٢٤	٠	٠	٤	٢٥	٧	٣٨	٣٠
١	٠	١٤	٥	٥٦	٥	٤٢	٠	٥	٢٣	٢	٣٨	٥٦	٤	٣٠	٣	١	٩	٤	٣٣	٧	٤٣	٢٩
٢	٠	٢٨	٦	٢	٥	٣٤	٠	١٠	٤٦	٢	٤٣	٣٢	٤	٣٢	٣٧	١	١٨	٤	٤١	٧	٤٧	٢٨
٣	٠	٤٢	٦	٨	٥	٢٦	٠	١٦	٨	٢	٤٨	٥	٤	٣٥	٧	١	٢٨	٤	٤٨	٧	٥٢	٢٧
٤	٠	٥٦	٦	١٤	٥	١٨	٠	٢١	٣١	٢	٥٢	٣٤	٤	٣٧	٣٢	١	٣٧	٤	٥٦	٧	٥٦	٢٦
٥	١	١٠	٦	١٩	٥	٩	٠	٢٦	٥٣	٢	٥٧	٠	٤	٣٩	٥٢	١	٤٦	٥	٤	٨	٠	٢٥
٦	١	٢٤	٦	٢٣	٥	٠	٠	٣٢	١٤	٣	١	٢٣	٤	٤٢	٧	١	٥٥	٥	١١	٨	٤	٢٤
٧	١	٣٧	٦	٢٧	٤	٥٠	٠	٣٧	٣٥	٣	٥	٤٣	٤	٤٤	١٦	١	٤	٥	١٨	٨	٧	٢٣
٨	١	٥١	٦	٣١	٤	٤٠	٠	٤٢	٥٥	٣	١٠	٠	٤	٤٦	٢٠	١	١٤	٥	٢٦	٨	١١	٢٢
٩	٢	٤	٦	٣٤	٤	٣٠	٠	٤٨	١٥	٣	١٤	١٣	٤	٤٨	١٩	١	٢٣	٥	٣٣	٨	١٤	٢١
١٠	٢	١٨	٦	٣٧	٤	١٩	٠	٥٣	٣٤	٣	١٨	٢٣	٤	٥٠	١٢	١	٣٢	٥	٤٠	٨	١٧	٢٠
١١	٢	٣١	٦	٣٩	٤	٨	٠	٥٨	٥٢	٣	٢٢	٢٩	٤	٥٢	٠	١	٤١	٥	٤٧	٨	٢١	١٩
١٢	٢	٤٤	٦	٤١	٣	٥٧	١	٤	٩	٣	٢٦	٣١	٤	٥٣	٣	١	٥٠	٥	٥٤	٨	٢٤	١٨
١٣	٢	٥٦	٦	٤٢	٣	٤٦	١	٩	٢٤	٣	٣٠	٢٩	٤	٥٥	٢٠	١	٥٩	٦	١	٨	٢٦	١٧
١٤	٣	٩	٦	٤٣	٣	٣٤	١	١٤	٣٨	٣	٣٤	٢٤	٤	٥٦	٥٢	٢	٨	٦	٤٨	٨	٢٩	١٦
١٥	٣	٢١	٦	٤٣	٣	٢٢	١	١٩	٥٠	٣	٣٨	١٥	٤	٥٨	٤٩	٢	١٧	٦	١٤	٨	٣١	١٥
١٦	٣	٣٣	٦	٤٣	٣	٩	١	٢٥	١	٣	٤٢	٢	٤	٥٩	٤٠	٢	٢٦	٦	٢١	٨	٣٤	١٤
١٧	٣	٤٤	٦	٤٢	٢	٥٧	١	٣٠	١١	٣	٤٥	٤٥	٥	٠	٥٦	٢	٣٥	٦	٢٧	٨	٣٦	١٣
١٨	٣	٥٧	٦	٤١	٢	٤٤	١	٣٥	١٩	٣	٤٩	٢٤	٥	٢	٦	٢	٤٤	٦	٣٣	٨	٣٨	١٢
١٩	٤	٨	٦	٣٩	٢	٣١	١	٤٠	٢٦	٣	٥٢	٥٨	٥	٣	١١	٢	٥٢	٦	٣٩	٨	٤٠	١١
٢٠	٤	١٩	٦	٣٧	٢	١٨	١	٤٥	٣١	٣	٥٦	٢٨	٥	٤	١٠	٣	١	٦	٤٥	٨	٤١	١٠
٢١	٤	٢٩	٦	٣٤	٢	٥	١	٥٠	٣٤	٣	٥٩	٥٤	٥	٥	٣	٣	١٠	٦	٥١	٨	٤٣	٩
٢٢	٤	٤٠	٦	٣١	١	٥١	١	٥٥	٣٥	٤	٣	١٥	٥	٥	٥١	٣	١	٦	٥٧	٨	٤٤	٨
٢٣	٤	٥٠	٦	٢٨	١	٣٨	٢	٠	٣٣	٤	٦	٣٢	٥	٦	٣٣	٣	٢	٧	٣	٨	٤٥	٧
٢٤	٤	٥٩	٦	٢٤	١	٢٤	٢	٥	٢٩	٤	٩	٤٥	٥	٧	١٠	٣	٣٥	[illegible]	٨	٨	٤٦	٦
٢٥	٥	٨	٦	١٩	١	١٠	٢	١٠	٣٣	٤	١٢	٥٤	٥		٤١	٣	٤٤	٧	١٤	٨	٤٧	٥
٢٦	٥	١٧	٦	١٤	٠	٥٧	٢	١٥	١٢	٤	١٥	٥٠	٥			٣	٣	٧	١٠	١	٤٨	٤
٢٧	٥	٢٦	٦	٨	٠	٤٢	٢	٣٠	٣	٤	١٨	٥٧	٥		٣٦	٤	٠		٣٤	٨	٤٩	٣
٢٨	٥	٣٤	[illegible]	٣		٢١	٢	٢٤	٥٠	٤	٢١	٥١	٥	٩	٤٠	٤			٢٠		٤٠	٢
٢٩	٥	٤١	٥	٥٦	٠	١٠	٢	[illegible]	٣٥	٤	٢٠	٠	[illegible]	٨	٥		١			١	٤٦	
٣٠	٥	٤١	[illegible]	٤٩		٠	٢	٣٠	١١	٤	٢٧	٢٤	٥		٥٢	٤	٣٠	١	٣١	٨	٤	
	١١	٥	١٠	٤	٩	[illegible]	١١	٥	١			٤	٥		٣	١	٥	١	٤	[illegible]	٣	

	اختلاف منظر القمر الاول يؤخذ بالدليل الثاني						اختلاف المنظر الثاني يؤخذ بالدليل الثالث												
	٠	١	٢	٣	٤	٥	٠		١		٢		٣		٤		٥		
	ى	ى	ى	ى	ى	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى	
٠	٣٧	٣٢	١٩	٠	١٩	٣٣	٥٤	٥	٥٤	٢٦	٥٥	٢٤	٥٦	٥٣	٥٨	٣١	٥٩	٥٢	٣٠
١	٣٧	٣٢	١٨	٠	١٩	٣٣	٥٤	٥		٢٧	٥٥	٢٧		٥٦		٣٤		٥٤	٢٩
٢	٣٧	٣١	١٨	١	٢٠	٣٣	٥٤	٥	٥٤	٢٨	٥٥	٣٠	٥٦	٥٩	٥٨	٣٧	٥٩	٥٥	٢٨
٣	٣٧	٣١	١٧	٢	٢٠	٣٣	٥٤	٥		٣٠		٣٢	٥٧	٣		٤٠		٥٧	٢٧
٤	٣٧	٣١	١٧	٢	٢١	٣٤	٥٤	٥	٥٤	٣١	٥٥	٣٥	٥٧	٦	٥٨	٤٣	٥٩	٥٩	٢٦
٥	٣٧	٣٠	١٦	٣	٢١	٣٤		٦		٣٣		٣٧		٩		٤٦	٦٠	٠	٢٥
٦	٣٧	٣٠	١٥	٤	٢٢	٣٤	٥٤	٦	٥٤	٣٤	٥٥	٤٠	٥٧	١٣	٥٨	٤٩	٦٠	٢	٢٤
٧	٣٧	٣٠	١٤	٤	٢٢	٣٥		٦		٣٦		٤٣		١٦		٥٢		٤	٢٣
٨	٣٧	٢٩	١٤	٥	٢٣	٣٥	٥٤	٧	٥٤	٣٨	٥٥	٤٦	٥٧	١٩	٥٨	٥٥	٦٠	٥	٢٢
٩	٣٧	٢٩	١٤	٦	٢٣	٣٥		٧		٣٩		٤٨		٢٢		٥٨		٦	٢١
١٠	٣٦	٢٩	١٣	٦	٢٤	٣٥	٥٤	٧	٥٤	٤١	٥٥	٥١	٥٧	٢٦	٥٩	١	٦٠	٨	٢٠
١١	٣٦	٢٨	١٢	٧	٢٤	٣٦		٨		٤٣		٥٤		٢٩		٤		٩	١٩
١٢	٣٦	٢٨	١٢	٨	٢٥	٣٦	٥٤	٩	٥٤	٤٥	٥٥	٥٧	٥٧	٣٢	٥٩	١٠	٦٠	١٠	١٨
١٣	٣٦	٢٧	١١	٨	٢٥	٣٦		٩		٤٦	٥٦	٠		٣٦		١٠		١١	١٧
١٤	٣٦	٢٧	١١	٩	٢٦	٣٦	٥٤	١٠	٥٤	٤٨	٥٦	٣	٥٧	٣٩	٥٩	١٢	٦٠	١٢	١٦
١٥	٣٦	٢٦	١٠	٩	٢٦	٣٦		١٠		٥٠		٦		٤٢		١٥		١٣	١٥
١٦	٣٦	٢٦	٩	١٠	٢٧	٣٦	٥٤	١١	٥٤	٥٢	٥٦	٩	٥٧	٤٦	٥٩	١٨	٦٠	١٤	١٤
١٧	٣٥	٢٦	٩	١١	٢٧	٣٧		١٢		٥٤		١٢		٤٩		٢٠		١٥	١٣
١٨	٣٥	٢٥	٨	١١	٢٨	٣٧	٥٤	١٢	٥٤	٥٦	٥٦	١٥	٥٧	٥٢	٥٩	٢٣	٦٠	١٥	١٢
١٩	٣٥	٢٥	٧	١٢	٢٨	٣٧		١٣		٥٩		١٨		٥٥		٢٥		١٦	١١
٢٠	٣٥	٢٤	٧	١٣	٢٩	٣٧	٥٤	١٤	٥٥	١	٥٦	٢١	٥٧	٥٩	٥٩	٢٨	٦٠	١٧	١٠
٢١	٣٥	٢٤	٦	١٣	٢٩	٣٧		١٥		٣		٢٤	٥٨	٢		٣٠		١٧	٩
٢٢	٣٤	٢٣	٦	١٤	٣٠	٣١	٥٤	١٦	٥٥	٥	٥٦	٢٧	٥٨	٥	٥٩	٣٣	٦٠	١٨	٨
٢٣	٣٤	٢٣	٥	١٤	٣٠	٣٧		١٧		٨		٣٠		٩		٣٥		١٨	٧
٢٤	٣٤	٢٣	٤	١٥	٣٠	٣٧	٥٤	١٨	٥٥	١	٥٦	٣٣	٥٨	١١	٥٩	٣٧	٦٠	١٩	٦
٢٥	٣٤	٢٣	٤	١٦	٣١	٣٨		١٩		١٣		٣٧		١٥		٣٩		١٩	٥
٢٦	٣٣	٢١	٣	١٦	٣١	٣٨	٥٤	٢٠	٥٥	١٥	٥٦	٤٠	٥٨	١٨	٥٩	٤٢	٦٠	٢٠	٤
٢٧	٣٣	٢٠	٣	١٧	٣١	٣٨		٢٢		١٧		٤٣		٢١		٤٤		٢٠	٣
٢٨	٣٣	٢٠	٢	١٧	٣٢	٣٨	٥٤	٢٣	٥٥	١٩	٥٦	٤٦	٥٨	٢٥	٥٩	٤٦	٦٠	٢٠	٢
٢٩	٣٢	١٩	١	١٩	[illegible]			٢٤		٢٢		٤٩		٨		٤٧		٢٠	١
٣٠	٣٢	[illegible]	٠	٩	٣٣	٣٨	[illegible]	[illegible]	٥٥	٢٤	[illegible]	٥٣	٥٨	٣١	٥٩	٥٠	٦٠	٢٠	
	١١	١٠	[illegible]	١	[illegible]	[illegible]	١١		١		[illegible]		[illegible]		٧		٦		

اختلاف منظر القمر الثالث يؤخذ بالدليل الرابع

	٠	١	٢	٣	٤	٥
	ى	ى	ى	ى	ى	ى
٠	٢٥	١٢	١٤	٢٦	١٣	١٤
١	٢٥	١١	١٤	٢٦	١٢	١٥
٢	٢٥	١٠	١٥	٢٦	١١	١٥
٣	٢٥	١٠	١٦	٢٦	١٠	١٦
٤	٢٥	٩	١٧	٢٦	٩	١٧
٥	٢٥	٨	١٧	٢٥	٩	١٨
٦	٢٥	٧	١٨	٢٥	٨	١٨
٧	٢٤	٦	١٩	٢٥	٧	١٩
٨	٢٤	٥	١٩	٢٥	٦	٢٠
٩	٢٤	٤	٢٠	٢٤	٥	٢٠
١٠	٢٤	٤	٢٠	٢٤	٤	٢١
١١	٢٣	٣	٢١	٢٤	٣	٢١
١٢	٢٣	٢	٢١	٢٣	٢	٢٢
١٣	٢٣	١	٢٢	٢٣	١	٢٣
١٤	٢٢	٠	٢٢	٢٣	١	٢٣
١٥	٢٢	١	٢٣	٢٢	٠	٢٤
١٦	٢١	٢	٢٣	٢٢	١	٢٤
١٧	٢١	٣	٢٤	٢١	٢	٢٤
١٨	٢٠	٤	٢٤	٢١	٣	٢٥
١٩	٢٠	٤	٢٤	٢٠	٤	٢٥
٢٠	١٩	٥	٢٥	٢٠	٥	٢٦
٢١	١٨	٦	٢٥	١٩	٦	٢٦
٢٢	١٨	٧	٢٥	١٨	٧	٢٦
٢٣	١٧	٨	٢٥	١٨	٨	٢٦
٢٤	١٧	٩	٢٥	١٧	٩	٢٧
٢٥	١٦	١٠	٢٦	١٦	١٠	٢٧
٢٦	١٥	١٠	٢٦	١٦	١١	٢٧
٢٧	١٤	١١	٢٦	١٥	١١	٢٧
٢٨	١٤	١٣	٢٦	١٤	١٢	٢٧
٢٩	١٣	١٣	٢٦	١٣	١٣	٢٧
٣٠	١٢	١٤	٢٦	١٣	١٤	٢٧
	١١	١٠	٩	٨	٧	٦

سبق القمر الاول في الطول يؤخذ بالدليل الاول

	٠	١	٢	٣	٤	٥
	ى	ى	ى	ى	ى	ى
٣٠	٤١	٣٦	٢١	١	٢١	٣٧
٢٩	٤١	٣٦	٢١	٠	٢١	٣٧
٢٨	٤١	٣٥	٢٠	١	٢٢	٣٧
٢٧	٤١	٣٥	١٩	٢	٢٣	٣٨
٢٦	٤١	٣٤	١٩	٢	٢٣	٣٨
٢٥	٤١	٣٤	١٨	٣	٢٤	٣٨
٢٤	٤١	٣٤	١٧	٤	٢٤	٣٩
٢٣	٤١	٣٣	١٧	٥	٢٥	٣٩
٢٢	٤١	٣٣	١٦	٥	٢٦	٣٩
٢١	٤١	٣٢	١٥	٦	٢٦	٤٠
٢٠	٤١	٣٢	١٥	٧	٢٧	٤٠
١٩	٤١	٣٢	١٤	٨	٢٧	٤٠
١٨	٤٠	٣١	١٣	٨	٢٨	٤٠
١٧	٤٠	٣١	١٣	٩	٢٩	٤١
١٦	٤٠	٣٠	١٢	١٠	٢٩	٤١
١٥	٤٠	٣٠	١١	١٠	٣٠	٤١
١٤	٤٠	٢٩	١١	١١	٣٠	٤١
١٣	٤٠	٢٩	١٠	١٢	٣١	٤١
١٢	٣٩	٢٨	٩	١٣	٣١	٤٢
١١	٣٩	٢٨	٩	١٣	٣٢	٤٢
١٠	٣٩	٢٧	٨	١٤	٣٢	٤٢
٩	٣٩	٢٦	٧	١٥	٣٣	٤٢
٨	٣٨	٢٦	٦	١٥	٣٣	٤٢
٧	٣٨	٢٥	٦	١٦	٣٤	٤٢
٦	٣٨	٢٥	٥	١٧	٣٤	٤٢
٥	٣٨	٢٤	٤	١٧	٣٤	٤٢
٤	٣٧	٢٤	٤	١٨	٣٥	٤٢
٣	٣٧	٢٣	٣	١٩	٣٥	٤٢
٢	٣٧	٢٢	٢	١٩	٣٥	٤٢
١	٣٦	٢٢	١	٢٠	٣٦	٤٢
٠	٣٦	٢١	١	٢١	٣	٤٢
	١١	١٠	٩	٨	٧	٦

	سبق القمر الثاني يؤخذ بالدليل الثالث												سبق القمر الثالث يؤخذ بالدليل الرابع						
	٠		١		٢		٣		٤		٥		٠	١	٢	٣	٤	٥	
	ق	ى	ف	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى	ى	ى	ى	ى	ى	ى	
٠	٢٩	٣٤	٢٩	٥٧	٣١	٢	٣٢	٤٢	٣٤	٣٦	٣٦	١١	٤٠	١٩	٢١	٤٠	٢٠	٢١	٣٠
١		٣٤		٥٨		٥		٤٦		٤٠		١٣	٤٠	١٨	٢٢	٤٠	١٩	٢٢	٢٩
٢	٢٩	٣٤	٣٠	٠	٣١	٨	٣٢	٤٩	٣٤	٤٣	٣٦	١٦	٣٩	١٧	٢٣	٤٠	١٧	٢٣	٢٨
٣		٣٥		١		١١		٥٣		٤٧		١٨	٣٩	١٥	٢٤	٣٩	١٦	٢٤	٢٧
٤	٢٩	٣٥	٣٠	٣	٣١	١٤	٣٢	٥٧	٣٤	٥١	٣٦	٢٠	٣٩	١٤	٢٥	٣٩	١٥	٢٦	٢٦
٥		٣٥		٥		١٧	٣٣	١		٥٤		٢٢	٣٩	١٣	٢٦	٣٩	١٣	٢٧	٢٥
٦	٢٩	٣٥	٣٠	٧	٣١	٢٠	٣٣	٤	٣٤	٥٨	٣٦	٢٤	٣٩	١١	٢٧	٣٩	١٢	٢٨	٢٤
٧		٣٦		٨		٢٣		٨	٣٥	١		٢٦	٣٨	١٠	٢٨	٣٨	١١	٢٩	٢٣
٨	٢٩	٣٦	٣٠	١٠	٣١	٢٦	٣٣	١٢	٣٥	٥	٣٦	٢٨	٣٨	٩	٢٩	٣٨	٩	٣٠	٢٢
٩		٣٦		١٢		٢٩		١٦		٨		٣٠	٣٨	٧	٣٠	٣٨	٨	٣١	٢١
١٠	٢٩	٣٧	٣٠	١٤	٣١	٣٢	٣٣	٢٠	٣٥	١٢	٣٦	٣١	٣٧	٦	٣١	٣٧	٧	٣٢	٢٠
١١		٣٧		١٦		٣٥		٢٤		١٥		٣٣	٣٧	٤	٣٢	٣٧	٥	٣٣	١٩
١٢	٢٩	٣٨	٣٠	١٨	٣١	٣٩	٣٣	٢٧	٣٥	١٩	٣٦	٣٥	٣٦	٣	٣٣	٣٦	٤	٣٤	١٨
١٣		٣٩		٢٠		٤٢		٣١		٢٢		٣٦	٣٥	٢	٣٣	٣٦	٣	٣٤	١٧
١٤	٢٩	٣٩	٣٠	٢٢	٣١	٤٥	٣٣	٣٥	٣٥	٢٥	٣٦	٣٧	٣٥	٠	٣٤	٣٥	١	٣٥	١٦
١٥		٤٠		٢٤		٤٩		٣٩		٢٨		٣٩	٣٤	١	٣٥	٣٤	٠	٣٦	١٥
١٦	٢٩	٤١	٣٠	٢٧	٣١	٥٢	٣٣	٤٣	٣٥	٣٢	٣٦	٤٠	٣٣	٣	٣٥	٣٤	٢	٣٧	١٤
١٧		٤٢		٢٩		٥٥		٤٧		٣٥		٤١	٣٢	٤	٣٦	٣٣	٣	٣٧	١٣
١٨	٢٩	٤٢	٣٠	٣١	٣١	٥٩	٣٣	٥٠	٣٥	٣٨	٣٦	٤٢	٣٢	٥	٣٧	٣٢	٥	٣٨	١٢
١٩		٤٣		٣٤	٣٢	٣		٥٤		٤١		٤٣	٣١	٧	٣٧	٣١	٦	٣٩	١١
٢٠	٢٩	٤٤	٣٠	٣٦	٣٢	٦	٣٣	٥٨	٣٥	٤٤	٣٦	٤٤	٣٠	٨	٣٨	٣٠	٧	٣٩	١٠
٢١		٤٥		٣٨		٩	٣٤	٢		٤٧		٤٥	٢٩	٩	٣٨	٢٩	٩	٤٠	٩
٢٢	٢٩	٤٦	٣٠	٤١	٣٣	١٣	٣٤	٦	٣٥	٥٠	٣٦	٤٦	٢٨	١١	٣٨	٢٩	١٠	٤٠	٨
٢٣		٤٧		٤٣		١٦		١٠		٥٣		٤٦	٢٧	١٢	٣٩	٢٨	١١	٤٠	٧
٢٤	٢٩	٤٩	٣٠	٤٦	٣٢	٢٠	٣٤	١٣	٣٥	٥٥	٣٦	٤٧	٢٦	١٣	٣٩	٢٧	١٣	٤١	٦
٢٥		٥٠		٤٩		٢٤		١٧		٥٨		٤٧	٢٥	١٥	٣٩	٢٦	١٤	٤١	٥
٢٦	٢٩	٥١	٣٠	٥١	٣٣	٢٧	٣٤	٢١	٣٦	١	٣٦	٤٨	٢٤	١٦	٣٩	٢٤	١٦	٤١	٤
٢٧		٥٣		٥٤		٣١		٢٥		٣		٤٨	٢٣	١٧	٤٠	٢٣	١٧	٤١	٣
٢٨	٢٩	٥٤	٣٠	٥٧	٣٣	٣٤	٣٤	٢٩	٣٦	٦	٣٦	٤٨	٢١	١٨	٤٠	٢٢	١٨	٤١	٢
٢٩		٥٥		٥٩		٣٨		٣٢		٨		٤٨	٢٠	٢٠	٤٠	٢١	١٩	٤٢	١
٣٠	٢٩	٥٧	٣٠	[illegible]	٣٣	[illegible]	٣٤	٤٣	٣٦	١١	٣٦	٤٩	١٩	٢١	٤٠	٢٠	٢١	٤٢	٠
	١١		١٠		٩		٨		٧		٦		١١	١٠	٩	٨	٧	٦	

السق الثاني في العرض

	٠ / ٦ ى	١ / ٧ ى	٢ / ٨ ى	
٠	٨	٧	٤	٣٠
٥	٨	٦	٣	٢٥
١٠	٨	٦	٣	٢٠
١٥	٨	٦	٢	١٥
٢٠	٧	٥	١	١٠
٢٥	٧	٥	١	٥
٣٠	٧	٤	٠	٠
	١١ ٥	١٠ ٤	٩ ٣	

سق القمر الاول في العرض

	٠ ق	٦ ى	١ ق	٧ ى	٢ ق	٨ ى	
٠	٥	٢٦	٤	٤٢	٢	٤٣	٣٠
١		٢٦		٣٩		٣٧	٢٩
٢	٥	٢٥	٤	٣٦	٢	٣٢	٢٨
٣		٢٥		٣٢		٢٧	٢٧
٤	٥	٢٥	٤	٢٩	٢	٢٢	٢٦
٥		٢٤		٢٦		١٧	٢٥
٦	٥	٢٤	٤	٢٣	٢	١٢	٢٤
٧		٢٣		١٩		٦	٢٣
٨	٥	٢٣	٤	١٦	٢	٢	٢٢
٩		٢٢		١٢	١	٥٦	٢١
١٠	٥	٢١	٤	٩	١	٥١	٢٠
١١		٢٠		٥		٤٥	١٩
١٢	٥	١٨	٤	٢	١	٤٠	١٨
١٣		١٧	٣	٥٧		٣٥	١٧
١٤	٥	١٦	٣	٥٣	١	٢٩	١٦
١٥		١٤		٤٩		٢٤	١٥
١٦	٥	١٣	٣	٤٥	١	١٨	١٤
١٧		١١		٤١		١٣	١٣
١٨	٥	١٠	٣	٣٧	١	٧	١٢
١٩		٨		٣٣		٢	١١
٢٠	٥	٦	٣	٢٨	٠	٥٦	١٠
٢١		٤		٢٤		٥١	٩
٢٢	٥	٢	٣	٢٠	٠	٤٥	٨
٢٣	٤	٥٩		١٥		٣٦	٧
٢٤		٥٧	٣	١٠	٠	٣٤	٦
٢٥		٥٥		٦		٢٨	٥
٢٦	٤	٥٢	٣	١	٠	٢٣	٤
٢٧		٥٠	٢	٥٦		١٧	٣
٢٨	٤	٤٧	٢	٤٢	٠	١١	٢
٢٩		٤٠		٤٧		[illegible]	١
٣٠	٤	٤٢	٢	٢	٠	٠	٠
	١١	٥	١٠	٤		٣	

حدول منازل القمر محركه لسنة ١٣٤٠ تدحل فيه بطول القمر تجدمنزلته ومطالع توسطها ونصف قوسها

اسماء المنازل	حدودها			مطالع توسطها		نصف ظهورها	اسماء المنازل	حدودها			مطالع توسطها		نصف ظهورها
	ح	ه	ت	ق	ب	ق		ح	ه	ت	ق	ت	ق
شرطين	١	٣	٧	٥٠	٦	٥٢	غفر	٧	٣	٢٠	١٠	٥	٣٢
بطين	١	١٦	٨	٤٥	٧	١١	زبانا	٧	١٦	٢١	١٣	٥	٤١
ثريا	١	٢٩	٩	٤١	٧	٢	اكليل	٧	٢٩	٢١	٣١	٨	١٢
ديران	٢	١١	١٠	٣١	٦	٤٢	قلب	٨	١١	٢٢	٢٢	٤	٥٧
هقعه	٢	٢٤	١١	٣٩	٦	٢٠	شوله	٨	٢٤	٢٣	٢٩	٤	٢٢
هنعه	٣	٧	١٢	١٨	٦	٥٨	نعايم	٩	٧	٠	٢١	٤	٤٥
ذراع	[illegible]	٢٠	١٣	٢٩	٧	٢٨	بلده	٩	٢٠	١	٤	٥	١٦
نثره	٤	٣	١٤	٣١	٦	٥٣	ذبح	١٠	٣	٣	١٦	٥	٣٢
صرفه	٤	١٦	١٥	٢٦	٧	٥	بلع	١٠	١٦	٣	٢٣	٥	٣٩
جبهه	٤	٢٩	١٦	١٥	٦	٥٣	سعود	١٠	٢٩	٣	٢٧	٥	٤٩
حرثان	٥	١١	١٧	١٠	[illegible]	٤٤	[illegible]	١١	١١	٤	١٧	٥	٥٨
صرفه	[illegible]	٢٤	١	٤٥	[illegible]	١٨	[illegible]	١	٢٤	٥	٩	٦	٣٥
عوا	٦	٧	[illegible]	٣٨	[illegible]	٠	مؤخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	١	١١
سماك	[illegible]	٣٠	١٩	٥٢	[illegible]	١٠	[illegible]	٠	٢٠	٧		٥	٤٠
غافره	٣	١٤	١٢	٤١	٥	٣٤	[illegible]	٠	٦		٥	٦	١٥

جدول بعد القمر فى موافقة العرض للميل الثانى

ح	٠ ح	٠ ق	١ ح	١ ق	٢ ح	٢ ق	٣ ح	٣ ق	٤ ح	٤ ق	٥ ح	٥ ق	٦ ح	٦ ق
٠	٠	٠	٠	٥٤	١	٥٠	٢	٤٥	٣	٤٠	٤	٣٥	٥	٣٠
١	٠	٥٤	١	٢	٢	٤٥	٣	٤٠	٤	٣٥	٥	٣١	٦	٢٥
٢	١	٥٠	٢	٤٥	٣	٤٠	٤	٣٥	٥	٣٠	٦	٢٥	٧	٢٠
٣	٢	٤٥	٣	٤٠	٤	٣٦	٤	٣١	٦	٢٦	٧	٢١	٨	١٥
٤	٣	٤١	٤	٣٦	٥	٣٦	٦	٢٦	٧	٢١	٨	١٥	٩	١١
٥	٤	٣٦	٥	٣٢	٦	٢٧	٧	٢٢	٨	١٧	٩	١٢	١٠	٧
٦	٥	٣٢	٦	٢٧	٧	٢٣	٨	١٨	٩	١٣	١٠	٨	١١	٣
٧	٦	٢٨	٧	٢٣	٨	١٩	٩	١٤	١٠	٩	١١	٥	١٢	٠
٨	٧	٢٤	٨	٣٠	٩	١٥	١٠	١١	١١	٦	١٢	٢	١٢	١٧
٩	٨	٢١	٩	١٧	١٠	١٣	١١	٨	١٢	٣	١٢	٥٨	١٣	٥٥
١٠	٩	١٩	١٠	١٤	١١	١٠	١٢	٦	١٣	١	١٣	٥٧	١٥	٣
١١	١٠	١٦	١١	١٢	١٢	٨	١٣	٤	١٤	٠	١٤	٥٤	١٥	٥٦
١٢	١١	١٥	١٢	١١	١٣	٧	١٤	٣	١٤	٥٩	١٥	٥٥	١٦	٥١
١٣	١٢	١٤	١٣	١٠	١٤	٦	١٥	٣	١٦	٠	١٦	٥٥	١٧	٥٢
١٤	١٣	١٣	١٤	١٠	١٥	٦	١٦	٣	١٦	٥٩	١٧	٥٦	١٨	٤٣
١٥	١٤	١٤	١٥	١١	١٦	٧	١٧	٥	١٨	٠	١٨	٥٧	١٩	٥٤
١٦	١٥	٢٥	١٦	٢٣	١٧	٢١	١٨	١٨	١٩	١٦	٢٠	١٤	٢١	١١
١٧	١٦	١٧	١٧	١٥	١٨	١٢	١٩	٩	٢٠	٦	٢١	٤	٢٢	١
١٨	١٧	٢١	١٨	١٨	١٩	١٦	٢٠	١٣	٢١	١١	٢٢	٩	٢٣	٧
١٩	١٨	٢٥	١٩	٢٣	٢٠	٢١	٢١	١٩	٢٢	١٩	٢٣	١٤	٢٤	١٣
٢٠	١٩	٣٠	٢٠	٢٩	٢١	٢٧	٢٢	٢٥	٢٣	٣٤	٢٤	٣٣	٢٥	٢٠
٢١	٢٠	٣٦	٢١	٣٦	٢٢	٣٥	٢٣	٣٤	٢٤	٣٢	٢٥	٣١	٢٦	٣٠
٢٢	٢١	٤٥	٢٢	٤٥	٢٣	٤٣	٢٤	٤٤	٢٥	٤٢	٢٦	٤٢	٢٧	٣٠
٢٣	٢٢	٥٤	٢٣	٥٥	٢٤	٥٥	٢٥	٥٤	٢٦	٥٤	٢١	٥٢	٢٨	١٩
٢٤	٢٤	٦	٣٥	٧	٣٦	١٩	٢٧	٧	٢٠	٧	٢٩	٨	٣٠	٨

جدول بعد القمر فى مخالفة العرض للميل الثانى

٠ ح	٠ ق	١ ح	١ ق	٢ ح	٢ ق	٣ ح	٣ ق	٤ ح	٤ ق	٥ ح	٥ ق	٦ ح	٦ ق
	٠	٠	٥٥	١	٥٠	٢	٤٥	٣	٤٠	٤	٣٥	٥	٣٠
٠	٥٥	٠	٠	٠	٥٥	١	٥٠	٢	٤٥	٣	٤٠	٤	٣٥
١	٥٠	٠	٠٠	٠	٠	٠	٥٥	١	٥٠	٢	٤٥	٣	٤٠
٢	٤٥	١	٥٠	٠	٥٥	٠	٠	٠	٥٥	١	٥٠	٢	٤٥
٣	٤٢	٢	٤٣	١	٥٠	٠	٥٥	٠	٠	٠	٥٥	١	٥٠
٤	٣٦	٣	٤١	٢	٤٦	١	٥١	٠	٥٥	٠	٠	٠	٥٥
٥	٣٢	٤	٣٧	٣	٤١	٢	٤٦	١	٥١	٠	٥٥	٠	٠
٦	٢٨	٥	٣٤	٤	٣٧	٣	٤٢	٢	٤٥	١	٥٠	٠	٥٥
٧	٢٤	٦	٢٩	٥	٣٤	٤	٣٨	٣	٤٢	٢	٤٧	١	٥١
٨	٢١	٧	٢٦	٦	٢٩	٥	٣٥	٤	٣٩	٣	٤٣	٢	٤٧
٩	١٩	٨	٢٣	٧	٢٧	٦	٣١	٥	٣٦	٤	٣٩	٣	٤٤
١٠	١٦	٩	٢١	٨	٢٤	٧	٢٨	٦	٣٢	٥	٣٧	٤	٤٠
١١	١٥	١٠	٢٠	٩	٢٢	٨	٢٦	٧	٣٠	٦	٣٤	٥	٣٩
١٢	١٤	١١	١٧	١٠	٢١	٩	٢٥	٨	٢٨	٧	٣٢	٦	٣٥
١٣	١٣	١٢	١٦	١١	٢٠	١٠	٢٤	٩	٢٧	٨	٣٠	٧	٣٤
١٤	١٤	١٣	١٧	١٢	٢٠	١١	٢٣	١٠	٢٧	٩	٣٠	٨	٣٣
١٥	١٥	١٤	١٨	١٣	٢١	١٢	٢٤	١١	٢٥	١٠	٣٠	٩	٣٢
١٦	١٧	١٥	٢٠	١٤	٢٣	١٣	٢٥	١٢	٢٨	١١	٣٠	١٠	٣٣
١٧	٢١	١٦	٢٣	١٥	٢٥	١٤	٢٧	١٣	٣٠	١٢	٣٢	١١	٣٤
١٨	٢٥	١٧	٨	١٦	١١	١٥	٣١	١٤	٣٣	١٣	٣٥	١٢	٣٦
١٩	٣٠	١٨	٣٢	١٧	٣٤	١٦	٣٥	١٥	٣٧	١٤	٣٨	١٣	٤٠
٢٠	٣٦	١٩	٣٨	١٨	٤٠	١٧	٤١	١٦	٤٢	١٥	٤٣	١٤	٤٣
٢١	٤٥	٢٠	٤٤	١٩	٤٧	١٨	٤٨	١٧	٤٨	١٦	٤٩	١٥	٥٠
٢٢	٥٤	٢١	٥٥	٢٠	٥٦	١٩	٥٦	١٨	٥٦	١٧	٥٦	١٦	٥٦
٢٤	٦	٢٣	٦	٢٢	٦	٢١	٦	٢٠	٥	١٩	٥	١٨	٥

(تنبيه) ما كان تحت السلم فى جدول المخالفة فهو موافق للميل وما كان فوقه فهو موافق للعرض فى الجهة

جدول اختلاف طول القمر

	٠		١		٢		٣		٤		٥	
	ق	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى
٠	٥١	٢	٥٠	٣٥	٤٨	١٧	٤٣	٤	٣٦	٤٠	٣٢	٦
١	٥١	١		٣٠		٧	٤٢	٥١		٣١		٣
٢	٥١	٠	٥٠	٢٦	٤٧	٥٦	٤٢	٣٨	٣٦	٢٢	٣٢	٠
٣		٥٩		٢١		٤٦		٢٦		١٣	٣١	٥٧
٤	٥٠	٥٨	٥٠	١٧	٤٧	٣٥	٤٢	١٣	٣٦	٣	٣١	٥٤
٥		٥٨		١٢		٢٥		٠	٣٥	٥٤		٥١
٦	٥٠	٥٧	٥٠	٧	٤٧	١٤	٤١	٤٧	٣٥	٤٥	٣١	٤٧
٧		٥٦		٢		٤		٣٤		٣٦		٤٤
٨	٥٠	٥٥	٤٩	٥٨	٤٦	٥٤	٤١	٢٢	٣٥	٢٧	٣١	٤١
٩		٥٤		٥٤		٤٣		٩		١٨		٣٨
١٠	٥٠	٥٣	٤٩	٤٩	٤٦	٣٣	٤٠	٥٦	٣٥	٩	٣١	٣٥
١١		٥٢		٤٤		٢٢		٤٣		٠		٣٢
١٢	٥٠	٥١	٤٩	٤٠	٤٦	١٢	٤٠	٣٠	٣٤	٥٠	٣١	٢٩
١٣		٥٠		٣٥		١		١٨		٤١		٢٦
١٤	٥٠	٤٩	٤٩	٣١	٤٥	٥١	٤٠	٥	٣٤	٣٢	٣١	٣٢
١٥		٤٩		٢٦		٤١	٣٩	٥٢		٢٣		٢٠
١٦	٥٠	٤٨	٤٩	٢١	٤٥	٣٠	٣٩	٣٩	٣٤	١٤	٣١	١٦
١٧		٤٧		١٧		٢٠		٢٦		٥		١٣
١٨	٥٠	٤٦	٤٩	١٢	٤٥	٩	٣٩	١٤	٣٣	٥٦	٣١	١٠
١٩		٤٥		٨	٤٤	٥٩		١		٤٦		٧
٢٠	٥٠	٤٤	٤٩	٣	٤٤	٤٨	٣٨	٤٨	٣٣	٣٧	٣١	٤
٢١		٤٣	٤٨	٥٨		٣٨		٣٥		٢٨		١
٢٢	٥٠	٤٢	٤٨	٥٤	٤٤	٢٧	٣٨	٢٢	٣٣	١٩	٣٠	٥٨
٢٣		٤١		٤٩		١٧		١٠		١٠		٥٥
٢٤	٥٠	٤٠	٤٨	٤٥	٤٤	٧	٣٧	٥٧	٣٣	١	٣٠	٥٢
٢٥		٤٠		٤٠	٤٣	٥٦		٤٤	٣٢	٥٢		٤٩
٢٦	٥٠	٣٩	٤٨	٣٥	٤٣	٤٦	٣٧	٣١	٣٢	٤٣	٣٠	٤٥
٢٧		٣٨		٣١		٣٥		١٨		٣٣		٤٢
٢٨	٥٠	٣٧	٤٨	٢٦	٤٣	٢٥	٣٧	٦	٣٢	٢٤	٣٠	٣٩
٢٩		٣٦		٢٢		١٤	٣٦	٥١		١٥		٣٦
	١١		١٠		٩		٨		٧		٦	

جدول اختلاف عرض القمر

٠		١		٢		٣		٤		٥		
ق	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى	
٥	٤٩	٨	٥٧	١٧	٣٠	٢٨	٠	٣٥	٥٩	٤٠	٨	٢٩
	٥٦	٩	١٤		٥١		١٦	٣٦	٧		١١	٢٨
٦	٢	٩	٣١	١٨	١٢	٢٨	٣٢	٣٦	١٥	٤٠	١٣	٢٧
	٨		٤٨		٣٣		٤٨		٢٤		١٦	٢٦
٦	١٤	١٠	٥	١٨	٥٤	٢٩	٤	٣٦	٣٣	٤٠	١٨	٢٥
	٢٠		٢٣	١٩	١٥		٢٠		٤٠		٢٠	٢٤
٦	٢٧	١٠	٤٠	١٩	٣٦	٢٩	٣٦	٣٦	٤٨	٤٠	٢٣	٢٣
	٣٣		٥٧		٥٧		٥٢		٥٧		٢٥	٢٢
٦	٣٩	١١	١٤	٢٠	١٨	٣٠	٨	٣٧	٥	٤٠	٢٨	٢١
٦	٤٥		٣١		٣٩		٢٤		١٣		٣٠	٢٠
٦	٥٢	١١	٤٨	٢٠	٠	٣٠	٤٠	٣٧	٢١	٤٠	٣٢	١٩
	٥٨	١٢	٥	٢١	٢١		٥٦		٣٠		٣٥	١٨
٧	٤	١٢	٢٢	٢١	٤٢	٣١	١٢	٣٧	٣٨	٤٠	٣٧	١٧
	١٠		٣٩	٢٢	٣		٢٨		٤٦		٤٠	١٦
٧	١٧	١٢	٥٦	٢٢	٢٤	٣١	٤٤	٣٧	٥٤	٤٠	٤٢	١٥
	٢٣	١٣	١٤		٤٥	٣٢	٠	٣٨	٣		٤٤	١٤
٧	٢٩	١٣	٣١	٢٣	٦	٣٢	١٥	٣٨	١١	٤٠	٤٧	١٣
	٣٦		٤٨		٢٧		٣١		١٩		٤٩	١٢
٧	٤٢	١٤	٥	٢٣	٤٨	٣٢	٤٧	٣٨	٢٧	٤٠	٥٢	١١
	٤٨		٢٢	٢٤	٩	٣٣	٣		٣٥		٥٤	١٠
٧	٥٤	١٤	٣٩	٢٤	٣٠	٣٣	١٩	٣٨	٤٤	٤٠	٥٦	٩
٨	١		٥٦		٥١		٣٥		٥٢		٥٩	٨
٨	٧	١٥	١٣	٢٥	١٢	٣٣	٥١	٣٩	٠	٤١	١	٧
	١٣		٣٠		٣٣	٣٤	٧		٨		٤	٦
٨	١٩	١٥	٤٧	٢٥	٥٤	٣٤	٢٣	٣٩	١٧	٤١	٦	٥
	٢٦	١٦	٥	٢٦	١٥		٣٩		٢٥		٨	٤
٨	٣٢	١٦	٢٢	٢٦	٣٦	٣٤	٥٥	٣٩	٣٣	٤١	١١	٣
	٣٨		٣٩		٥٧	٣٥	١١		٤١		١٣	٢
٨	٤٤	١٦	٥٦	٢٧	١٨	٣٥	٢٧	٣٩	٥٠	٤١	١٦	١
	٥١	١٧	١٣		٣٩		٤٣		٥٨		١٨	٠
١١		١٠		٩		٨		٧		٦		

جدول يعلم منه مافي الهلال من النور تدخل فيه بعرض القمر الحقيقي طولا تحت البعد المطلق عرضا تجدد قائق مافي الهلال من النور فـكل ستين دقيقه ناصبع

(البعد المطلق)

عرض القمر		١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
د	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق
٠	١٠	٤	٨	١٢	١٦	٢٠	٢٤	٢٨	٣١	٣٥	٣٩	٤٣	٤٧	٥١	٥٥	٦١	٦٤	٦٨	٧٢	٧٧	٨٢
	٣٠	٥	٩	١٢	١٦	٢٠	٢٤	٢٨	٣١	٣٥	٣٩	٤٣	٤٧	٥١	٥٥	٦١	٦٤	٦٨	٧٢	٧٧	٨٢
٠	٥٠	٥	٩	١٣	١٦	٢١	٢٥	٢٨	٣٢	٣٥	٤٠	٤٤	٤٧	٥٢	٥٦	٦١	٦٥	٦٩	٧٣	٧٧	٨٣
١	١٠	٥	٩	١٣	١٦	٢١	٢٥	٢٨	٣٢	٣٥	٤٠	٤٤	٤٧	٥٢	٥٦	٦١	٦٥	٦٩	٧٣	٧٧	٨٣
١	٣٠	٦	١٠	١٤	١٧	٢١	٢٥	٢٩	٣٣	٣٦	٤٠	٤٤	٤٨	٥٢	٥٦	٦١	٦٥	٦٩	٧٣	٧٨	٨٣
	٥٠	٧	١١	١٥	١٧	٢٢	٢٥	٢٩	٣٤	٣٧	٤١	٤٤	٤٨	٥٢	٥٦	٦١	٦٥	٦٩	٧٣	٧٨	٨٤
٢	١٠	٨	١٢	١٦	١٨	٢٣	٢٦	٣٠	٣٥	٣٨	٤١	٤٥	٤٩	٥٣	٥٦	٦١	٦٥	٦٩	٧٣	٧٨	٨٤
	٣٠	١٠	١٣	١٧	١٨	٢٣	٢٦	٣٠	٣٥	٣٨	٤١	٤٥	٤٩	٥٣	٥٧	٦١	٦٦	٧٠	٧٤	٧٩	٨٤
٢	٥٠	١١	١٤	١٧	١٩	٢٤	٢٧	٣١	٣٥	٣٨	٤٢	٤٥	٤٩	٥٣	٥٧	٦٢	٦٦	٧٠	٧٤	٧٩	٨٥
٣	١٠	١٣	١٥	١٨	٢٠	٢٥	٢٨	٣١	٣٦	٣٩	٤٢	٤٥	٤٩	٥٣	٥٧	٦٢	٦٦	٧٠	٧٤	٧٩	٨٥
٣	٣٠	١٤	١٦	١٩	٢١	٢٥	٢٨	٣١	٣٦	٣٩	٤٣	٤٦	٥٠	٥٤	٥٨	٦٢	٦٦	٧٠	٧٤	٧٩	٨٥
	٥٠	١٥	١٧	٢٠	٢٢	٢٦	٢٩	٣٢	٣٧	٤٠	٤٣	٤٦	٥٠	٥٤	٥٨	٦٣	٦٦	٧٠	٧٤	٧٩	٨٥
٤	١٠	١٧	١٩	٢١	٢٣	٢٧	٢٩	٣٣	٣٧	٤٠	٤٣	٤٧	٥١	٥٤	٥٨	٦٣	٦٧	٧٠	٧٥	٨٠	٨٦
	٣٠	١٨	٢٠	٢٢	٢٥	٢٧	٣٠	٣٣	٣٧	٤٠	٤٤	٤٨	٥١	٥٥	٥٩	٦٣	٦٧	٧٠	٧٥	٨١	٨٧
٤	٥٠	١٩	٢٢	٢٣	٢٦	٢٨	٣٠	٣٤	٣٨	٤١	٤٥	٤٩	٥١	٥٥	٥٩	٦٣	٦٧	٧١	٧٦	٨١	٨٧
٥	٠	١٩	٢٢	٢٣	٢٦	٢٨	٣٠	٣٦	٣٨	٤١	٤٥	٤٩	٥١	٥٦	٦٠	٦٣	٦٧	٧١	٧٦	٨١	٨٧

جدول سعة الشمس والقمر لمعرفة البعد بينهما وقت غروب الهلال

	ميل	سعة	ميل	سعة	ميل	سعة	ميل	سعة	ميل	سعة	ميل	سعة		
	د	د	ق	د	د	ق	د	د	ق	د	د	د	ق	
١	٠	٩	٦	٦	٣٦	١١	١٢	٤٤	١٦	١٨	٣٤	٢١	٢٤	٣٧
٢	٣	١٩	٧	٨	٥	١٢	١٣	٥٣	١٧	١٩	٤٤	٢٢	٢٥	٣٨
٣	٣	٣٠	٨	٩	١٥	٣	٥	٣	١٢	٢٠	٥٤	٢٣	٢٦	٤٩
٤	٠	٣٠	٩	١٠	٣٤	١٤	١٣	١٣	١٤	٣٣	٥	٣٠	٢١	٣٣
٥	٥	٤١	١٠	١١	٣٤	١٥	١٧	٣٣	٣٠	٣٣	١٦			

[illegible] الجدول [illegible] فيه [illegible] الشمس [illegible] تحد سعة [illegible] دحات [illegible] وقت [illegible] فجمعت [illegible] او احذفت فصل ان [illegible] الشمس [illegible] دقائق [illegible]

جدول تعديل مطالع غروب القمر تدخل اليه بعرضه عرضا و بطوله طولا

		٠		١		٢		٣		٤		٥			
د	د	د	ق	د	ق	د	ق	د	ق	د	ق	د	ق	د	د
٠	٠	٠	٠	٠	٨	٠	١٧	٠	٢٥	٠	٣٣	٠	٤١	٠	٠
٠	١٠		٠	٠	٨	٠	١٧	٠	٢٥	٠	٣٣	٠	٤١	١١	٢٠
٠	٢٠		٠	٠	١٠	٠	٢٠	٠	٣٠	٠	٤٠	٠	٥٠	١١	١٠
١	٠		٠	٠	١٣	٠	٢٥	٠	٣٧	٠	٥٠	١	٢	١١	٠
١	١٠	٠	٠٠	٠	١٦	٠	٣٢	٠	٤٩	١	٥	١	٢١	١٠	٢٠
١	٢٠		٠	٠	٢١	٠	٤١	١	٢	١	٢٢	١	٤٢	١٠	١٠
٢	٠		٠	٠	٢٦	٠	٥٢	١	١٣	١	٤٣	٢	٩	١٠	٠
٢	١٠		٠	٠	٣٢	١	٣	١	٣٥	٢	٦	٢	٣٨	٩	٢٠
٢	٢٠	٠	٠	٠	٣٨	١	١٧	١	٥٥	٣	٣٢	٣	١٠	٩	١٠
٣	٠		٠	٠	٤٢	١	٢٥	٢	٨	٢	٥٠	٣	٣٢	٩	٠
٣	١٠		٠	٠	٤٨	١	٣٥	٢	٢٠	٣	٧	٣	٤	٨	٢٠
٣	٢٠		٠	٠	٥٠	١	٤٠	٢	٣٠	٣	٢٠	٤	١٠	٨	١٠
٤	٠	٠	٠	٠	٥٣	١	٤٦	٢	٤٠	٣	٣٣	٤	٢٥	٨	٠
٤	١٠		٠	٠	٥٤	١	٤٩	٢	٤٣	٣	٣٨	٤	٣٣	٧	٢٠
٤	٢٠		٠	٠	٥٥	١	٥٠	٢	٤٤	٣	٣٩	٤	٣٤	٧	١٠
٥	٠		٠	٠	٥٥	١	٥٠	٢	٤٥	٣	٤٠	٤	٣٦	٧	٠
٥	١٠	٠	٠	٠	٥٥	١	٥٠	٢	٤٥	٣	٤٢	٤	٣٨	٦	٢٠
٥	٢٠		٠	٠	٥٥	١	٥١	٢	٤٥	٣	٤٤	٤	٣٩	٦	١٠
٦	٠		٠	٠	٥٥	١	٥١	٢	٤٥	٣	٤٤	٤	٣٩	٦	٠

(قاعدة) فى شروق القمر اعرف زمن غروبه بالطريقة الاولى وانقص منها قوس ظهور القمر فالباقى زمن شروقه شرطا يكون العمل لوقت شروقه بالتقريب ويكون بعد غروب الشمس ان كان الفضل لزمن غروبه او قبل غروبها ان كان الفضل اقل من قوس ظهوره

جدول غروب القمر وشروقه التقريبي

ايام	ت	ق
١	٦	٠٠
٢	٦	٤٨
٣	٧	٣٦
٤	٨	٢٤
٥	٩	١٢
٦	١٠	٠٠
٧	١٠	٤٨
٨	١١	٣٦
٩	١٢	٢٤
١٠	١٣	١٢
١١	١٤	٠٠
١٢	١٤	٤٨
١٣	١٥	٣٦
١٤	١٦	٢٤
١٥	١٧	١٢

(قاعدة) فى اشكال القمر وقت مكثه ففى الشرطين والبطين مستويا ومن الثريا الى النثره منحرفا ومن الطرفه الى السماك منتصبا ومن الغفر الى النعايم منحرفا ومن البلده الى الرشا مستويا والله اعلم

(قاعدة اخرى) لمعرفة ارتفاع الهلال عن الافق بالدرج والامتار اطرح مكثه من نصف قوسه يبقى فضل الداير اطرح سهمه من سهم نصف قوس القمر بعد تحويل كل منها درجا يبقى محفوظا ضرب نسبته الجيبيه فى الحاصل من ضرب النسبة الجيبيه لتمام ميل القمر فى النسبة الجيبيه لتمام عرض البلد وخذ قوس الحاصل من النسبه الجيبيه يكن ارتفاع القمر بالدرج حوله دقائق واضرب به فى ١٢ مليمترا فالحاصل مقدار الارتفاع بالامتار والله اعلم

جدول لمعرفة امكان الخسوف والكسوف فى السنين العربيه

سنين مجموعة	حركة المجموعة ح	ح	ق	شهور مبسوطة	حركة المبسوطه ح	ح	ق	اسماء الشهور	حركة الشهور فى الاستقبال ح	ح	ق	خسوف القمر ح	ح	ح	كسوف الشمس ح	ح	ح
١٢٩١	٩	١٧	٤٥	١	٠	٨	٣	محرم	٠	١٥	٢٠	٥	١٥	١٥١١	٥	٩	١٨١١
١٣٢١	٥	١٩	٩	٢	٠	١٦	٦	صفر	١	١٦	٠		١٦	١٦		١٠	١٩
١٣٥١	١	٢٠	٣٣	٣	٠	٢٤	٨	ربيع أول	٢	١٦	٤١		١٧	١٧		١١	٢٠
١٣٨١	٩	٢١	٥٧	٤	١	.٢	١١	ربيع ثانى	٣	١٧	٢١		١٨	١٨		١٢	٢١
١٤١١	٥	٢٣	٢١	٥	١	١٠	١٤	جماد اول	٤	١٨	١	٥	١٩	١٩١١	٥	١٣	٢٢١١
١٤٤١	١	٢٤	٤٥	٦	١	١٨	١٧	جماد ثانى	٥	١٨	٤١		٢٠	٢٠		١٤	٢٣
١٤٧١	٩	٢٦	٩	٧	١	٢٦	٢٠	رجب	٦	١٩	٢٢		٢١	٢١		١٥	٢٤
١٥٠١	٥	٢٧	٣٣	٨	٢	٤	٢٢	شعبان	٧	٢٠	٢		٢٢	٢٢		١٦	٢٥
				٩	٢	١٢	٢٥	رمضان	٨	٢٠	١٢	٥	٢٣	٢٣١١	٥	١٧	٢٦١١
				١٠	٢	٢٠	٢٨	شوال	٩	٢١	٢٣		٢٤	٢٤		١٨	٢٧
				١١	٢	٢٨	٣١	قعده	١٠	٢٢	٢		٢٥	٢٥		١٩	٢٨
				١٢	٣	٦	٣٤	حجه	١١	٢٢	٤٣		٢٦	٢٦		٢٠	٢٩١١
				١٣	٣	١٤	٣٦					٥	٢٧	٢٧١١	٥	٢١	٠٠٠٠
				١٤	٣	٢٢	٣٩						٢٨	٢٨		٢٢	١
				١٥	٤	٠	٤٢					٥	٢٩	٢٩١١		٢٣	٢
				١٦	٤	٨	٤٥					٦	٠٠	٠٠٠٠		٢٤	٣
				١٧	٤	١٦	٤٨	اسماء	حركة الشهور			٦	١	١٠٠		٢٥	٤٠٠
				١٨	٤	٢٤	٥٠	الشهور	فى الاجتماع				٢	٢		٢٦	٥
				١٩	٥	٢	٥٣	محرم	١	٠	٤٧	٦	٣	٣٠٠	٥	٢٧	٦٠٠
				٢٠	٥	١٠	٥٦	صفر	٢	١	٣٠		٤	٤		٢٨	٧
				٢١	٥	١٨	٥٩	ربيع أول	٣	٢	١		٥	٥	٥	٢٩	٨
				٢٢	٥	٢٧	٢	ربيع ثانى	٤	٢	٤١		٦	٦	٦	٠٠	٩
				٢٣	٦	٥	٤	جماد اول	٥	٣	٣١	٦	٧	٧٠٠	٦	١	١٠٠٠
				٢٤	٦	١٣	٧	جماد ثانى	٦	٤	١		٨	٨		٢	١١
				٢٥	٦	٣١	١٠	رجب	٧	٤	٢٣		٩	٩		٣	١٢
				٢٦	٦	٣٩	١٣	شعبان	٨	٥	٢٢		١٠	١٠		٤	١٣
				٢٧	٧	٧	١٦	رمضان	٩	٦	٢	٦	١١	١١٠٠	٦	٥	١٤٠٠
				٢٨	٧	٥	١٨	شوال	١٠	[illegible]	٤٢		١٢	١٢		٦	١٥
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	٢١	قعده	١١	٧	٣٣		١٣	١٣		٧	١٦
				٣٠	٨	١	٣٤	حجه	٠	٨	٣	٦	١٤	١٤	٦	٨	١٧٠٠

(تنبيه) اذا كان الحاصل من جمع المجموعه والمبسوطه والشهر فى الكسوف صفر فى البروج و١٨ أو١٩ أو٢٠ أو فى البروج ستة و ٩ أو١٠ فان الكسوف يكن والله اعلم

جدول حصة الظهر العرفي لمصر

ج	٠ ت	٠ ق	١ ت	١ ق	٢ ت	٢ ق	٦ ت	٦ ق	٧ ت	٧ ق	٨ ت	٨ ق
٠	٥	٥٧	٥	٢٩	٥	٧	٥	٥٧	٦	٢٣	٦	٤٥
١		٥٦		٢٨		٦		٥٨		٢٤		٤٦
٢		٥٥		٢٧		٦		٥٨		٢٥		٤٦
٣		٥٤		٢٧		٥		٥٩		٢٦		٤٧
٤		٥٣		٢٦		٥	٦	٠٠		٢٦		٤٧
٥	٥	٥٢	٥	٢٥	٥	٤	٦	١	٦	٢٧	٦	٤٨
٦		٥١		٢٤		٤		٢		٢٨		٤٨
٧		٥٠		٢٣		٣		٣		٢٩		٤٩
٨		٤٩		٢٣		٣		٤		٣٠		٤٩
٩		٤٨		٢٢		٢		٥		٣٠		٤٩
١٠	٥	٤٨	٥	٢١	٥	٢	٦	٦	٦	٣١	٦	٥٠
١١		٤٧		٢٠		٢		٦		٣٢		٥٠
١٢		٤٦		٢٠		١		٧		٣٣		٥١
١٣		٤٥		١٩		١		٨		٣٤		٥١
١٤		٤٤		١٨		١		٩		٣٤		٥١
١٥	٥	٤٣	٥	١٧	٥	٠	٦	١٠	٦	٣٥	٦	٥٢
١٦		٤٢		١٧		٠		١١		٣٦		٥٢
١٧		٤١		١٦	٤	٥٩		١٢		٣٧		٥٢
١٨		٤٠		١٥		٥٩		١٣		٣١		٥٢
١٩		٣٩		١٤		٥٩		١٤		٣٨		٥٣
٢٠	٥	٣٨	٥	١٤	٤	٥٩	٦	١٤	٦	٣٩	٦	٥٣
٢١		٣٧		١٣		٥٨		١٥		٣٩		٥٣
٢٢		٣٦		١٢		٥٨		١٦		٤٠		٥٣
٢٣		٣٥		١٢		٥٨		١٧		٤١		٥٣
٢٤		٣٤		١١		٥٨		١٨		٤١		٥٤
٢٥	٥	٣٣	٥	١٠	٤	٥٨	٦	١٩	٦	٤٢	٦	٥٤
٢٦		٣٣		٩		٥٨		٢٠		٤٣		٥٤
٢٧		٣٢		٩		٥٨		٢٠		٤٣		٥٤
٢٨		٣١		٨		٥٨		٢١		٤٤		٥٤
٢٩		٣٠		٧		٥٨		٢٢		٤٤		٥٤
	٥		٤		٣		١١		١٠		٩	

(قاعدة) أضعف حصة الظهر تنتج حصة الشروق

جدول حصة العصر الاول بالعرفي

٠ ت	٠ ق	١ ت	١ ق	٢ ت	٢ ق	٦ ت	٦ ق	٧ ت	٧ ق	٨ ت	٨ ق	ج
٩	٢٤	٩	٥	٨	٤٣	٩	٢٤	٩	٣٥	٩	٤٠	٢٩
	٢٣		٤		٤٣		٢٥		٣٥		٤١	٢٨
	٢٣		٣		٤٢		٢٥		٣٦		٤١	٢٧
	٢٢		٣		٤٢		٢٥		٣٦		٤١	٢٦
	٢١		٢		٤١		٢٦		٣٦		٤١	٢٥
٩	٢١	٩	١	٨	٤١	٩	٢٦	٩	٣٦	٩	٤١	٢٤
	٢٠		١		٤٠		٢٧		٣٧		٤١	٢٣
	١٩	٩	٠		٤٠		٢٧		٣٧		٤١	٢٢
	١٩	٨	٥٩		٣٩		٢٧		٣٧		٤١	٢١
	١٨		٥٨		٣٩		٢٨		٣٧		٤١	٢٠
٩	١٨	٨	٥٨	٨	٣٨	٩	٢٨	٩	٣٧	٩	٤١	١٩
	١٧		٥٧		٣٨		٢٩		٣٨		٤١	١٨
	١٧		٥٧		٣٧		٢٩		٣٨		٤١	١٧
	١٦		٥٦		٣٧		٣٠		٣٨		٤١	١٦
	١٥		٥٥		٣٧		٣٠		٣٨		٤١	١٥
٩	١٥	٨	٥٤	٨	٣٦	٩	٣٠	٩	٣٨	٩	٤٢	١٤
	١٤		٥٣		٣٦		٣١		٣٩		٤٢	١٣
	١٤		٥٣		٣٥		٣١		٣٩		٤٢	١٢
	١٣		٥٢		٣٥		٣١		٣٩		٤٢	١١
	١٢		٥٢		٣٥		٣٢		٣٩		٤٢	١٠
٩	١٢	٨	٥١	٨	٣٤	٩	٣٢	٩	٣٩	٩	٤٢	٩
	١١		٥٠		٣٤		٣٢		٣٩		٤٢	٨
	١٠		٤٩		٣٤		٣٣		٣٩		٤٢	٧
	١٠		٤٩		٣٤		٣٣		٤٠		٤٢	٦
	٩		٤٨		٣٤		٣٣		٤٠		٤٢	٥
٩	٨	٨	٤٧	٨	٣٤	٩	٣٤	٩	٤٠	٩	٤٢	٤
	٨		٤٧		٣٣		٣٤		٤٠		٤٢	٣
	٧		٤٦		٣٣		٣٤		٤٠		٤٢	٢
	٦		٤٥		٣٣		٣٥		٤٠		٤٢	١
	٥		٤٤		٣٣		٣٥		٤٠		٤٢	٠
٥		٤		٣		١١		١٠		٩		

(تنبيه) الاوقات الشرعية الموجوده هنا هي لعرض مصر فقط

جدول حصة العشاء بالعربي لعرض مصر

	٠		١		٢		٦		٧		٨	
	ت	ق	ت	ق	ت	ق	ت	ق	ت	ق	ت	ق
٠	١	١٨	١	٢٢	١	٢٩	١	١٨	١	١٨	١	٢١
١		١٨		٢٢		٢٩		١٨		١٨		٢٢
٢		١٨		٢٢		٣٠	١	١٨		١٨		٢٢
٣		١٨		٢٢		٣٠		١٨		١٨		٢٢
٤		١٨		٢٣		٣٠		١٨		١٨		٢٢
٥	١	١٨	١	٢٣	١	٣٠	١	١٧	١	١٨	١	٢٢
٦		١٨		٢٣		٣١		١٧		١٩		٢٢
٧		١٨		٢٣		٣١		١٧		١٩		٢٢
٨		١٨		٢٤		٣١		١٧		١٩		٢٢
٩		١٨		٢٤		٣١		١٧		١٩		٢٢
١٠	١	١٨	١	٢٤	١	٣١	١	١٧	١	١٩	١	٢٢
١١		١٩		٢٤		٣٢		١٧		١٩		٢٢
١٢		١٩		٢٥		٣٢		١٧		١٩		٢٣
١٣		١٩		٢٥		٣٢		١٧		١٩		٢٣
١٤		١٩		٢٥		٣٢		١٧		١٩		٢٣
١٥	١	١٩	١	٢٥	١	٣٢	١	١٧	١	٢٠	١	٢٣
١٦		١٩		٢٦		٣٣		١٧		٢٠		٢٣
١٧		١٩		٢٦		٣٣		١٧		٢٠		٢٣
١٨		١٩		٢٦		٣٣		١٧		٢٠		٢٣
١٩		٢٠		٢٦		٣٣		١٧		٢٠		٢٣
٢٠	١	٢٠	١	٢٧	١	٣٣	١	١٧	١	٢٠	١	٢٣
٢١		٢٠		٢٧		٣٣		١٨		٢٠		٢٣
٢٢		٢٠		٢٧		٣٣		١٨		٢٠		٢٣
٢٣		٢٠		٢٧		٣٣		١٨		٢٠		٢٣
٢٤		٢٠		٢٨		٣٣		١٨		٢١		٢٣
٢٥	١	٢١	١	٢٨	١	٣٣	١	١٨	١	٢١	١	٢٣
٢٦		٢١		[illegible]		٣٣		١٨		٢١		٢٣
٢٧		٢١		[illegible]		٣٣		١٨		٢		٢٣
٢٨		٢١		٢٩		٣٣		[illegible]		٢١		٢٣
٢٩		٢١		٢٩		٣٣		[illegible]		[illegible]		٢٣
	٥		٤		٣		١١		١٠		٩	

جدول حصة الفجر بالعربي لعرض مصر

٠		١		٢		٦		٧		٨		
ت	ق	ت	ق	ت	ق	ت	ق	ت	ق	ت	ق	
١٠	٢٧	٩	٢٩	٨	٣٣	١٠	٢٨	١١	١٨	١١	٥٩	٢٩
	٢٥		٢٨		٣٢		٢٩		٢٠	١٢	٠٠	٢٨
	٢٣		٢٦		٣٠		٢٩		٢١		١	٢٧
	٢١		٢٥		٢٩		٣١		٢٣		٢	٢٦
	١٩		٢٣		٢٨		٣٣		٢٥		٣	٢٥
١٠	١٧	٩	١٩	٨	٢٦	١٠	٣٥	١١	٢٦	١٢	٣	٢٤
	١٥		١٨		٢٥		٣٧		٢٨		٤	٢٣
	١٣		١٥		٢٤		٣٨		٢٩		٥	٢٢
	١١		١٣		٢٣		٤٠		٣١		٦	٢١
	٩		١١		٢٢		٤٢		٣٢		٧	٢٠
١٠	٨	٩	٩	٨	٢١	١٠	٤٤	١١	٣٤	١٢	٧	١٩
	٦		٧		٢٠		٤٦		٣٥		٨	١٨
	٤		٥		١٩		٤٧		٣٦		٩	١٧
	٢		٣		١٧		٤٩		٣٨		٩	١٦
١٠	٠٠		١		١٦		٥١		٣٩		١٠	١٥
٩	٥٨	٨	٥٩	٨	١٥	١٠	٥٣	١١	٤١	١٢	١١	١٤
	٥٦		٥٧		١٤		٥٥		٤٢		١١	١٣
	٥٤		٥٥		١٤		٥٦		٤٣		١٢	١٢
	٥٢		٥٣		١٣		٥٨		٤٥		١٢	١١
	٥٠		٥٢		١٢	١١	٠٠		٤٦		١٣	١٠
٩	٤٨	٨	٥٠	٨	١٢	١١	٢	١١	٤٧	١٢	١٣	٩
	٤٦		٤٨		١١		٣		٤٩		١٣	٨
	٤٤		٤٧		١١		٥		٥٠		١٤	٧
	٤٢		٤٥		١٠		٧		٥١		١٤	٦
	٤٠		٤٣		١٠		٨		٥٢		١٤	٥
٩	٣٨	٨	٤٢	٨	١٠	١١	١٠	١١	٥٣	١٢	١٤	٤
	٣٧		٤٠		٩		١٣		٥٤		١٤	٣
	٣٥		٣٩		٩		١٣		٥٦		١٤	٢
	٣٣		٣٧		٩		١٥		٥٧		١٤	١
	٣١		٣٥		٩		١٧		٥٨		١٤	٠
٥		٤		٣		١١		١٠		٩		

جدول حصة الزوال الوسطي لعرض مصر

[illegible]	٠		١		٣		٣		٤		٥		٦		٧		٨		٩		١٠		١١	
	ت	ق	ت	ق	ت	ق	ت	ق	ت	ق	ت	ق	ت	ق	ت	ق	ت	ق	ت	ق	ت	ق	ت	ق
٠	٥	٤٩	٥	٣٠	٥	١٠	٤	٥٦	٥	١	٥	٢٧	٦	٤	٦	٣٩	٦	٥٩	٦	٥٦	٦	٣٤	٦	٩
١		٤٨		٣٠		١٠		٥٦		١		٢٨		٥		٤٠		٥٩		٥٥		٣٣		٨
٢		٤٨		٢٩		٩		٥٦		٢		٢٩		٦		٤١		٥٩		٥٥		٣٢		٧
٣		٤٧		٢٨		٩		٥٦		٢		٣٠		٧		٤٢		٥٩		٥٤		٣١		٦
٤		٤٧		٢٨		٨		٥٥		٣		٣١		٩		٤٢	٧	٠٠		٥٣		٣٠		٦
٥	٥	٤٦	٥	٢٧	٥	٧	٤	٥٥	٥	٤	٥	٣٢	٦	١٠	٦	٤٣	٧	٠٠	٦	٥٣	٦	٢٩	٦	٥
٦		٤٥		٢٦		٧		٥٥		٤		٣٣		١٢		٤٤		٠٠		٥٢		٢٨		٤
٧		٤٥		٢٦		٦		٥٥		٥		٣٤		١٣		٤٥		٠٠		٥٢		٢٨		٣
٨		٤٤		٢٥		٦		٥٥		٦		٣٦		١٤		٤٦		٠٠		٥١		٢٧		٣
٩		٤٤		٢٥		٥		٥٥		٦		٣٧		١٥		٤٧		٠٠		٥٠		٢٦		٢
١٠	٥	٤٣	٥	٢٤	٥	٥	٤	٥٥	٥	٧	٥	٣٨	٦	١٦	٦	٤٨	٧	٠٠	٦	٥٠	٦	٢٥	٦	١
١١		٤٢		٢٣		٤		٥٥		٨		٣٩		١٨		٤٨		٠٠		٤٩		٢٤		١
١٢		٤٢		٢٣		٤		٥٥		٩		٤٠		١٩		٤٩		٠٠		٤٨		٢٣		١
١٣		٤١		٢٢		٣		٥٥		٩		٤٢		٢٠		٥٠		٠٠		٤٨		٢٢	٦	٠٠
١٤		٤١		٢١		٣		٥٥		١٠		٤٣		٢١		٥١		٠٠		٤٧		٢٢	٥	٥٩
١٥	٥	٤٠	٥	٢١	٥	٢	٤	٥٥	٥	١١	٥	٤٤	٦	٢٢	٦	٥١	٧	٠٠	٦	٤٦	٦	٢١	٥	٥٩
١٦		٣٩		٢٠		٢		٥٦		١٢		٤٥		٢٤		٥٢		٠٠		٤٥		٢٠		٥٨
١٧		٣٩		١٩		١		٥٦		١٣		٤٧		٢٥		٥٣		٠٠		٤٥		١٩		٥٧
١٨		٣٨		١٩	٥	٠٠		٥٦		١٤		٤٨		٢٦		٥٣	٦	٥٩		٤٤		١٨		٥٧
١٩		٣٨		١٨		٠٠		٥٦		١٥		٤٩		٢٧		٥٤		٥٩		٤٣		١٧		٥٦
٢٠	٥	٣٧	٥	١٧	٤	٥٩	٤	٥٦	٠	١٦	٥	٥١	٦	٢٨	٦	٥٤	٦	٥٩	٦	٤٢	٦	١٧	٥	٥٥
٢١		٣٦		١٧		٥٩		٥٧		١٧		٥٢		٢٩		٥٥		٥٩		٤١		١٦		٥٥
٢٢		٣٥		١٦		٥٩		٥٧		١٨		٥٤		٣٠		٥٥		٥٨		٤١		١٥		٥٤
٢٣		٣٥		١٦		٥٨		٥٧		١٩		٥٥		٣١		٥٦		٥٨		٤٠		١٤		٥٣
٢٤		٣٤		١٥		٥٨		٥١		٢٠		٥٦		٣٢		٥٦		٥٨		٣٩		١٣		٥٣
٢٥	٥	٣٣		١٤	٤	٥٨	٤	٥٨	٥	٢١	٥	٥٧	٦	٣٤	٦	٥٧	٦	٥٨	٦	٣٨	٦	١٣	٥	٥٢
٢٦		٣٣		١٤		٥٧		[illegible]		٢٢		٥٩		٣٥		[illegible]		٥٧		٣٧		١٢		٥١
٢٧		٣٢		١٣		٥٧		٥٩		٢٣	٦	٠٠		٣٦		٥٨		٥٧		٣٦		١١		٥١
٢٨		٣١		١٢		٥٧		٥٩		٢٤		١		٣٧		٥٨		٥٦		٣٥		١٠		٥٠
٢٩		٣١		١١		٥٦	٥	٠٠		٢٥		٢		٣٨		٥٨		٥٦		٣٥		٩		٥٠

جدول الانساب اللوغاريتمية للدقائق

ق	انساب	ق	انساب	ق	انساب	ق	انساب	ق	انساب	ق	انساب
١	١٧٧٨١	٣١	٣٢٦٩٥	٦١	٣٥٦٣٥	٩١	٣٧٣٦٨	١٢١	٣٨٦٠٩	١٥١	٣٩٥٧١
٢	٢٠٧٩٢	٣٢	٣٢٨٣٣	٦٢	٣٥٧٠٥	٩٢	٣٧٤١٩	١٢٢	٣٨٦٤٥	١٥٢	٣٩٦٠٠
٣	٢٢٥٥٣	٣٣	٣٢٩٦٧	٦٣	٣٥٧٧٥	٩٣	٣٧٤٦٢	١٢٣	٣٨٦٨١	١٥٣	٣٩٦٢٨
٤	٢٣٨٠٢	٣٤	٣٣٠٩٦	٦٤	٣٥٨٤٣	٩٤	٣٧٥١٣	١٢٤	٣٨٧١٦	١٥٤	٣٩٦٥٧
٥	٢٤٧٧١	٣٥	٣٣٢٢٢	٦٥	٣٥٩١١	٩٥	٣٧٥٥٩	١٢٥	٣٨٧٥١	١٥٥	٣٩٦٨٥
٦	٢٥٥٦٣	٣٦	٣٣٣٤٥	٦٦	٣٥٩٧٧	٩٦	٣٧٦٠٤	١٢٦	٣٨٧٨٥	١٥٦	٣٩٧١٣
٧	٢٦٢٣٢	٣٧	٣٣٤٦٤	٦٧	٣٦٠٤٢	٩٧	٣٧٦٤٥	١٢٧	٣٨٨٢٠	١٥٧	٣٩٧٤١
٨	٢٦٨١٢	٣٨	٣٣٥٧٩	٦٨	٣٦١٠٧	٩٨	٣٧٦٧٤	١٢٨	٣٨٨٥٤	١٥٨	٣٩٧٦٨
٩	٢٧٣٢٤	٣٩	٣٣٦٩٢	٦٩	٣٦١٧٠	٩٩	٣٧٧٣٨	١٢٩	٣٨٨٨٧	١٥٩	٣٩٧٩٥
١٠	٢٧٧٨٢	٤٠	٣٣٨٠٢	٧٠	٣٦٢٣٢	١٠٠	٣٧٧٨٢	١٣٠	٣٨٩٢٩	١٦٠	٣٩٨٢٢
١١	٢٨١٩٥	٤١	٣٣٩٠٩	٧١	٣٦٢٩٤	١٠١	٣٧٨٢٥	١٣١	٣٨٩٥٤	١٦١	٣٩٨٥٠
١٢	٢٨٥٧٣	٤٢	٣٤٠١٤	٧٢	٣٦٣٥٥	١٠٢	٣٧٨٦٨	١٣٢	٣٨٩٨٧	١٦٢	٣٩٨٧٧
١٣	٢٨٩٢١	٤٣	٣٤١٢٥	٧٣	٣٦٤١٥	١٠٣	٣٧٩١٠	١٣٣	٣٩٠٢٠	١٦٣	٣٩٩٠٣
١٤	٢٩٢٤٣	٤٤	٣٤٢١٦	٧٤	٣٦٤٧٤	١٠٤	٣٧٩٥٢	١٣٤	٣٩٠٥٣	١٦٤	٣٩٩٣٠
١٥	٢٩٥٤٢	٤٥	٣٤٣١٤	٧٥	٣٦٥٣٢	١٠٥	٣٧٩٩٣	١٣٥	٣٩٠٨٥	١٦٥	٣٩٩٥٦
١٦	٢٩٨٢٣	٤٦	٣٤٤٠٩	٧٦	٣٦٥٩٠	١٠٦	٣٨٠٣٥	١٣٦	٣٩١١٧	١٦٦	٣٩٩٨٣
١٧	٣٠٠٨٦	٤٧	٣٤٥٠٢	٧٧	٣٦٦٤٦	١٠٧	٣٨٠٧٥	١٣٧	٣٩١٤٩	١٦٧	٤٠٠٠٩
١٨	٣٠٣٣٤	٤٨	٣٤٥٩٤	٧٨	٣٦٧٠٢	١٠٨	٣٨١١٦	١٣٨	٣٩١٨٠	١٦٨	٤٠٠٣٥
١٩	٣٠٥٦٩	٤٩	٣٤٦٨٣	٧٩	٣٦٧٥٨	١٠٩	٣٨١٥٦	١٣٩	٣٩٢١٢		
٢٠	٣٠٧٩٢	٥٠	٣٤٧٧١	٨٠	٣٦٨١٢	١١٠	٣٨١٩٥	١٤٠	٣٩٢٤٣		
٢١	٣١٠٠٤	٥١	٣٤٨٥٧	٨١	٣٦٨٦٦	١١١	٣٨٢٣٥	١٤١	٣٩٢٧٤		
٢٢	٣١٢٠٦	٥٢	٣٤٩٤٢	٨٢	٣٦٩٢٠	١١٢	٣٨٢٧٤	١٤٢	٣٩٣٠٤		
٢٣	٣١٣٩٩	٥٣	٣٥٠٢٤	٨٣	٣٦٩٧٢	١١٣	٣٨٣١٢	١٤٣	٣٩٣٣٥		
٢٤	٣١٥٨٤	٥٤	٣٥١٠٥	٨٤	٣٧٠٢٤	١١٤	٣٨٣٥١	١٤٤	٣٩٣٦٥		
٢٥	٣١٧٦١	٥٥	٣٥١٨٥	٨٥	٣٧٠٧٦	١١٥	٣٨٣٨٨	١٤٥	٣٩٣٩٥		
٢٦	٣١٩٣١	٥٦	٣٥٢٦٣	٨٦	٣٧١٢٧	١١٦	٣٨٤٢٦	١٤٦	٣٩٤٢٥		
٢٧	٣٢٠٩٥	٥٧	٣٥٣٤٠	٨٧	٣٧١٧٧	١١٧	٣٨٤٦٣	١٤٧	٣٩٤٥٥		
٢٨	٣٢٢٥٣	٥٨	٣٥٤١٦	٨٨	٣٧٢٢٦	١١٨	٣٨٥٠٠	١٤٨	٣٩٤٨٤		
٢٩	٣٢٤٠٥	٥٩	٣٥٤٩٠	٨٩	٣٧٢٧٥	١١٩	٣٨٥٣٧	١٤٩	٣٩٥١٣		
٣٠	٣٢٥٥٣	٦٠	٣٥٥٦٣	٩٠	٣٧٣٢٤	١٢٠	٣٨٥٧٣	١٥٠	٣٩٥٤٢		

جدول النسبة الجيبية تدخل بالدرج طولا وبالدقائق

[illegible]	٠	٦	١٢	١٨	٢٤	٣٠	٣٦	٤٢	٤٨	٥٤	[illegible]
٠	٠٠٠٠٠	٧٢٤١٩	٧٥٤٢٩	٧٧١٩٠	٧٨٤٣٦	٧٩٤٠٨	٨٠٢٠٠	٨٠٨٧٠	٨١٤٥٠	٨١٩٦٦	٠
١	٨٢٤١٩	٨٢٨٠٢	٨٣٢١٠	٨٣٥٥٨	٨٣٨٨٠	٨٤١٧٩	٨٤٤٥٩	٨٤٧٢٣	٨٤٩٧١	٨٥٢٠٦	٠
٢	٨٥٤٢٨	٨٥٦٤٠	٨٥٨٤٢	٨٦٠٣٥	٨٦٢٢٠	٨٦٣٩٧	٨٦٥٦٧	٨٦٧٣١	٨٦٨٨٩	٨٧٠٤١	٠
٣	٨٧١٨٨	٨٧٣٣٠	٨٧٤٦٨	٨٧٦٠٢	٨٧٧٣١	٨٧٨٥٧	٨٧٩٧٩	٨٨٠٩٨	٨٨٢١٣	٨٨٣٢٦	٢١
٤	٨٨٤٣٦	٨٨٥٤٣	٨٨٦٤٧	٨٨٧٤٦	٨٨٨٤٩	٨٨٩٤٦	٨٩٠٤٢	٨٩١٣٥	٨٩٢٢٦	٨٩٣١٥	١٦
٥	٨٩٤٠٣	٨٩٤٨٩	٨٩٥٧٣	٨٩٦٥٥	٨٩٧٣٦	٨٩٨١٦	٨٩٨٩٤	٨٩٩٧٠	٩٠٠٤٦	٩٠١٢٠	١٣
٦	٩٠١٩٣	٩٠٢٦٤	٩٠٣٣٤	٩٠٤٠٣	٩٠٤٧٢	٩٠٥٣٩	٩٠٦٠٥	٩٠٦٧٠	٩٠٧٣٤	٩٠٧٩٧	١١
٧	٩٠٨٥٩	٩٠٩٢٠	٩٠٩٨١	٩١٠٤٠	٩١٠٩٩	٩١١٥٧	٩١٢١٤	٩١٢٧١	٩١٣٢٦	٩١٣٨١	١٠
٨	٩١٤٣٦	٩١٤٨٩	٩١٥٤٢	٩١٥٩٤	٩١٦٤٦	٩١٦٩٧	٩١٧٤٧	٩١٧٩٧	٩١٨٤٧	٩١٨٩٥	٨
٩	٩١٩٤٣	٩١٩٩١	٩٢٠٣٨	٩٢٠٨٥	٩٢١٣١	٩٢١٧٦	٩٢٢٢١	٩٢٢٦٦	٩٢٣١٠	٩٢٣٥٣	٨
١٠	٩٢٣٩٨	٩٢٤٣٩	٩٢٤٨٢	٩٢٥٢٤	٩٢٥٦٥	٩٢٦٠٦	٩٢٦٤٧	٩٢٦٨٧	٩٢٧٢٧	٩٢٧٦٧	٧
١١	٩٢٨٠٦	٩٢٨٤٥	٩٢٨٨٣	٩٢٩٢١	٩٢٩٥٩	٩٢٩٩٧	٩٣٠٣٤	٩٣٠٧٠	٩٣١٠٧	٩٣١٤٣	٦
١٢	٩٣١٧٩	٩٣٢١٤	٩٣٢٥٠	٩٣٢٨٤	٩٣٣١٩	٩٣٣٥٣	٩٣٣٨٧	٩٣٤٢١	٩٣٤٥٥	٩٣٤٨٨	٦
١٣	٩٣٥٢١	٩٣٥٥٤	٩٣٥٨٦	٩٣٦١٨	٩٣٦٥٠	٩٣٦٨٢	٩٣٧١٣	٩٣٧٤٥	٩٣٧٧٥	٩٣٨٠٦	٥
١٤	٩٣٨٣٧	٩٣٨٦٧	٩٣٨٩٧	٩٣٩٢٧	٩٣٩٥٧	٩٣٩٨٦	٩٤٠١٥	٩٤٠٤٤	٩٤٠٧٣	٩٤١٠٢	٥
١٥	٩٤١٣٠	٩٤١٥٨	٩٤١٨٦	٩٤٢١٤	٩٤٢٤٢	٩٤٢٦٩	٩٤٢٩٦	٩٤٣٢٣	٩٤٣٥٠	٩٤٣٧٧	٥
١٦	٩٤٤٠٣	٩٤٤٣٠	٩٤٤٥٦	٩٤٤٨٢	٩٤٥٠٨	٩٤٥٣٠	٩٤٥٥٩	٩٤٥٨٤	٩٤٦٠٩	٩٤٦٣٤	٤
١٧	٩٤٦٥٩	٩٤٦٨٤	٩٤٧٠٩	٩٤٧٣٣	٩٤٧٥٧	٩٤٧٨١	٩٤٨٠٥	٩٤٨٢٩	٩٤٨٥٣	٩٤٨٧٦	٤
١٨	٩٤٩٠٠	٩٤٩٢٣	٩٤٩٤٦	٩٤٩٦٩	٩٤٩٩٢	٩٥٠١٥	٩٥٠٣٧	٩٥٠٦٠	٩٥٠٨٢	٩٥١٠٤	٤
١٩	٩٥١٢٦	٩٥١٤٨	٩٥١٧٠	٩٥١٩٢	٩٥٢١٣	٩٥٢٣٥	٩٥٢٥٦	٩٥٢٧٨	٩٥٢٩٩	٩٥٣٢٠	٤
٢٠	٩٥٣٤١	٩٥٣٦١	٩٥٣٨٢	٩٥٤٠٢	٩٥٤٢٣	٩٥٤٤٣	٩٥٤٦٣	٩٥٤٧٤	٩٥٥٠٤	٩٥٥٢٣	٣
٢١	٩٥٥٤٣	٩٥٥٦٣	٩٥٥٨٣	٩٥٦٠٢	٩٥٦٢١	٩٥٦٤١	٩٥٦٦٠	٩٥٦٧٩	٩٥٦٩٨	٩٥٧١٧	٣
٢٢	٩٥٧٣٦	٩٥٧٥٤	٩٥٧٧٣	٩٥٧٩٢	٩٥٨١٠	٩٥٨٢٨	٩٥٨٤٧	٩٥٨٦٥	٩٥٨٨٣	٩٥٩٠١	٣
٢٣	٩٥٩١٩	٩٥٩٣٧	٩٥٩٥٤	٩٥٩٧٢	٩٥٩٩٠	٩٦٠٠٧	٩٦٠٢٤	٩٦٠٤٢	٩٦٠٥٩	٩٦٠٧٦	٣
٢٤	٩٦٠٩٣	٩٦١١٠	٩٦١٢٧	٩٦١٤٤	٩٦١٦١	٩٦١٧٧	٩٦١٩٤	٩٦٢١٠	٩٦٢٢٧	٩٦٢٤٣	٣
٢٥	٩٦٢٥٩	٩٦٢٧٦	٩٦٢٩٢	٩٦٣٠٨	٩٦٣٢٤	٩٦٣٤٠	٩٦٣٥٦	٩٦٣٧١	٩٦٣٨٧	٩٦٤٠٣	٣
٢٦	٩٦٤١٨	٩٦٤٣٤	٩٦٤٤٩	٩٦٤٦٥	٩٦٤٨٠	٩٦٤٩٥	٩٦٥١٠	٩٦٥٢٦	٩٦٥٤١	٩٦٥٥٦	٣
٢٧	٩٦٥٧٠	٩٦٥٨٥	٩٦٦٠٠	٩٦٦١٥	٩٦٦٢٩	٩٦٦٤٤	٩٦٦٥٩	٩٦٦٧٣	٩٦٦٨٧	٩٦٨٠٢	٢
٢٨	٩٦٧١٦	٩٦٧٣٠	٩٦٧٤٤	٩٦٧٥٩	٩٦٧٧٣	٩٦٧٨٧	٩٦٨٠١	٩٦٨١٤	٩٦٨٢٨	٩٦٨٤٢	٢
٢٩	٩٦٨٥٦	٩٦٨٦٩	٩٦٨٨٣	٩٦٨٩٦	٩٦٩١٠	٩٦٩٢٣	٩٦٩٣٧	٩٦٩٥٠	٩٦٩٦٣	٩٦٩٧٧	٢

(تنبيه) فروق الدقائق فى النسبة الجيبية تزاد على ما فى الجدول

عرضاً تجد في الملتقى النسبة الجيبية المطلوبة

درج	٠	٦	١٠	١٨	٢٤	٣٠	٣٦	٤٢	٤٨	٥٤	الفرق عن كل دقيقة
٣٠	٩٦٩٩٠	٩٧٠٠٣	٩٧٠١٦	٩٧٠٢٩	٩٧٠٤٢	٩٧٠٥٥	٩٧٠٦٨	٩٧٠٨٠	٩٧٠٩٣	٩٧١٠٦	٢
٣١	٩٧١١٨	٩٧١٣١	٩٧١٤٤	٩٧١٥٦	٩٧١٦٨	٩٧١٨١	٩٧١٩٣	٩٧٢٠٥	٩٧٢١٨	٩٧٢٣٠	٢
٣٢	٩٧٢٤٢	٩٧٢٥٤	٩٧٢٦٦	٩٧٢٧٨	٩٧٢٩٠	٩٧٣٠٢	٩٧٣١٤	٩٧٣٢٦	٩٧٣٣٨	٩٧٣٤٩	٢
٣٣	٩٧٣٦١	٩٧٣٧٣	٩٧٣٨٤	٩٧٣٩٦	٩٧٤٠٧	٩٧٤١٩	٩٧٤٣٠	٩٧٤٤٢	٩٧٤٥٣	٩٧٤٦٤	٢
٣٤	٩٧٤٧٦	٩٧٤٨٧	٩٧٤٩٨	٩٧٥٠٩	٩٧٥٢٠	٩٧٥٣١	٧٥٤٢	٩٧٥٥٣	٩٧٥٦٤	٩٧٥٧٥	٢
٣٥	٩٧٥٨٦	٩٧٥٩٧	٩٧٦٠٧	٩٧٦١٨	٩٧٦٢٩	٩٧٦٤٠	٩٧٦٥٠	٩٧٦٦١	٩٧٦٧١	٩٧٦٨٢	٢
٣٦	٩٧٦٩٢	٩٧٧٠٣	٩٧٧١٣	٩٧٧٢٣	٩٧٧٣٤	٩٧٧٤٤	٩٧٧٥٤	٩٧٧٦٤	٩٧٧٧٤	٩٧٧٨٥	٢
٣٧	٩٧٧٩٥	٩٧٨٠٥	٩٧٨١٥	٩٧٨٢٥	٩٧٨٣٥	٩٧٨٤٤	٩٧٨٥٤	٩٧٨٦٤	٩٧٨٧٤	٩٧٨٨٤	٢
٣٨	٩٧٨٧٣	٩٧٩٠٣	٩٧٩١٣	٩٧٩٢٢	٩٧٩٣٢	٩٧٩٤١	٩٧٩٥١	٩٧٠٦٠	٩٨٩٧٠	٩٧٩٧٩	٢
٣٩	٩٧٩٨٩	٩٧٩٩٨	٩٨٠٠٧	٩٨٠١٧	٩٨٠٢٦	٩٨٠٣٥	٩٨٠٤٤	٩٨٠٥٣	٩٨٠٦٣	٩٨٠٧٢	٢
٤٠	٩٨٠٨١	٩٨٠٩٠	٩٨٠٩٩	٩٨١٠٨	٩٨١١٧	٩٨١٢٥	٩٨١٣٤	٩٨١٤٣	٩٨١٥٢	٩٨١٦١	١
٤١	٩٨١٦٩	٩٨١٧٨	٩٨١٨٧	٩٨١٩٥	٩٨٢٠٤	٩٨٢١٣	٩٨٢٢١	٩٨٢٣٠	٩٨٢٣٨	٩٨٢٤٧	١
٤٢	٩٨٢٥٥	٩٨٢٦٤	٩٨٢٧٢	٩٨٢٨٠	٩٨٢٨٩	٩٨٢٩٧	٩٨٣٠٥	٩٨٣١٣	٩٨٣٢٢	٩٨٣٣٠	١
٤٣	٩٨٣٣٨	٩٨٣٤٦	٩٨٣٥٤	٩٨٣٦٢	٩٨٣٧٠	٩٨٣٧٨	٩٨٣٨٦	٩٨٣٠٤	٩٨٤٠٢	٩٨٤١٠	١
٤٤	٩٨٤١٨	٩٨٤٢٦	٩٨٤٣٣	٩٨٤٤١	٩٨٤٤٩	٩٨٤٥٧	٩٨٤٦٤	٩٨٤٧٢	٩٨٤٨٠	٩٨٤٨٧	١
٤٥	٩٨٤٩٥	٩٨٥٠٢	٩٨٥١٠	٩٨٥١٧	٩٨٥٢٥	٩٨٥٣٢	٩٨٥٤٠	٩٨٥٤٧	٩٨٥٥٥	٩٨٥٦٢	١
٤٦	٩٨٥٦٩	٩٨٥٧٧	٩٨٥٨٤	٩٨٥٩١	٩٨٥٩٨	٩٨٦٠٦	٩٨٦١٣	٩٨٦٢٠	٩٨٦٢٧	٩٨٦٣٤	١
٤٧	٩٨٦٤١	٩٨٦٤٨	٩٨٦٥٥	٩٨٦٦٢	٩٨٦٦٩	٩٨٦٧٦	٩٨٦٨٣	٩٨٦٩٠	٩٨٦٩٧	٩٨٧٠٤	١
٤٨	٩٨٧١١	٩٨٧١٨	٩٨٧٢٤	٩٨٧٣١	٩٨٧٣٨	٩٨٧٤٥	٩٨٧٥١	٩٨٧٥٨	٩٨٧٦٥	٩٨٧٧١	١
٤٩	٩٨٧٧٨	٩٨٧٨٤	٩٨٧٩١	٩٨٧٩٧	٩٨٨٠٤	٩٨٨١٠	٩٨٨١٧	٩٨٨٢٣	٩٨٨٣٠	٩٨٨٣٦	١
٥٠	٩٨٨٤٣	٩٨٨٤٩	٩٨٨٥٥	٩٨٨٦٢	٩٨٨٦٨	٩٨٨٧٤	٩٨٨٨٠	٩٨٨٨٧	٩٨٨٩٣	٩٨٨٩٩	١
٥١	٩٨٩٠٥	٩٨٩١١	٩٨٩١٧	٩٨٩٢٣	٩٨٩٢٩	٩٨٩٣٥	٩٨٩٤١	٩٨٩٤٧	٩٨٩٥٣	٩٨٩٥٩	١
٥٢	٩٨٩٦٥	٩٨٩٧١	٩٨٩٧٧	٩٨٩٨٣	٩٨٩٨٩	٩٨٩٩٥	٩٩٠٠٠	٩٩٠٠٦	٩٩٠١٢	٩٩٠١٨	١
٥٣	٩٩٠٢٣	٩٩٠٢٩	٩٩٠٣٥	٩٩٠٤١	٩٩٠٤٦	٩٩٠٥٢	٩٩٠٥٧	٩٩٠٦٣	٩٩٠٦٩	٩٩٠٧٤	١
٥٤	٩٩٠٨٠	٩٩٠٨٥	٩٩٠٩١	٩٩٠٩٦	٩٩١٠١	٩٩١٠٧	٩٩١١٢	٩٩١١٨	٩٩١٢٣	٩٩١٢٨	١
٥٥	٩٩١٣٤	٩٩١٣٩	٩٩١٤٤	٩٩١٤٩	٩٩١٥٥	٩٩١٦٠	٩٩١٦٥	٩٩١٧٠	٩٩١٧٥	٩٩١٨١	١
٥٦	٩٩١٨٦	٩٩١٩١	٩٩١٩٦	٩٩٢٠١	٩٩٢٠٦	٩٩٢١١	٩٩٢١٦	٩٩٢٢١	٩٩٢٢٦	٩٩٢٣١	١
٥٧	٩٩٢٣٦	٩٩٢٤١	٩٩٢٤٦	٩٩٢٥١	٩٩٢٥٥	٩٩٢٦٠	٩٩٢٦٥	٩٩٢٧٠	٩٩٢٧٥	٩٩٢٧٩	١
٥٨	٩٩٢٨٤	٩٩٢٨٩	٩٩٢٩٤	٩٩٢٩٨	٩٩٣٠٣	٩٩٣٠٨	٩٩٣١٢	٩٩٣١٧	٩٩٣٢٢	٩٩٣٢٦	١
٥٩	٩٩٣٣١	٩٩٣٣٥	٩٩٣٤٠	٩٩٣٤٤	٩٩٣٤٩	٩٩٣٥٣	٩٩٣٥٨	٩٩٣٦٢	٩٩٣٦٧	٩٩٣٧١	١

تابع المثلثية الجيبية

	٠	٦	١٢	١٨	٢٤	٣٠	٣٦	٤٢	٤٨	٥٤	
٦٠	٩٩٣٧٥	٩٩٣٨٠	٩٩٣٨٤	٩٩٣٨٨	٩٩٣٩٣	٩٩٣٩٧	٩٩٤٠١	٩٩٤٠٦	٩٩٤١٠	٩٩٤١٤	١
٦١	٩٩٤١٨	٩٩٤٢٢	٩٩٤٢٧	٩٩٤٣١	٩٩٤٣٥	٩٩٤٣٩	٩٩٤٤٣	٩٩٤٤٧	٩٩٤٥١	٩٩٤٥٥	١
٦٢	٩٩٤٥٩	٩٩٤٦٣	٩٩٤٦٧	٩٩٤٧١	٩٩٤٧٥	٩٩٤٧٩	٩٩٤٨٣	٩٩٤٨٧	٩٩٤٩١	٩٩٤٩٥	١
٦٣	٩٩٤٩٩	٩٩٥٠٣	٩٩٥٠٧	٩٩٥١٠	٩٩٥١٤	٩٩٥١٨	٩٩٥٢٢	٩٩٥٢٥	٩٩٥٢٩	٩٩٥٣٣	١
٦٤	٩٩٥٣٧	٩٩٥٤٠	٩٩٥٤٤	٩٩٥٤٨	٩٩٥٥١	٩٩٥٥٥	٩٩٥٥٨	٩٩٥٦٢	٩٩٥٦٦	٩٩٥٦٩	١
٦٥	٩٩٥٧٣	٩٩٥٧٦	٩٩٥٨٠	٩٩٥٨٣	٩٠٥٨٧	٩٩٥٩٠	٩٩٥٩٤	٩٠٥٩٧	٩٩٦٠١	٩٩٦٠٤	١
٦٦	٩٩٦٠٧	٩٩٦١١	٩٩٦١٤	٩٩٦١٧	٩٩٦٢١	٩٩٦٢٤	٩٩٦٢٧	٩٩٦٣١	٩٩٦٣٤	٩٩٦٣٧	١
٦٧	٩٩٦٤٠	٩٩٦٤٣	٩٩٦٤٧	٩٩٦٥٠	٩٩٦٥٣	٩٩٦٥٦	٩٩٦٥٩	٩٩٦٦٢	٩٩٦٦٦	٩٩٦٦٩	١
٦٨	٩٩٦٧٢	٩٩٦٧٥	٩٩٦٧٨	٩٩٦٨١	٩٩٦٨١	٩٩٦٨٧	٩٩٦٩٠	٩٩٦٩٣	٩٩٦٩٦	٩٩٦٩٩	١
٦٩	٩٩٧٠٢	٩٩٧٠٤	٩٩٧٠٧	٩٩٧١٠	٩٩٧١٣	٩٩٧١٦	٩٩٧١٩	٩٩٧٢٢	٩٩٧٢٤	٩٩٧٢٧	١
٧٠	٩٩٧٣٠	٩٩٧٣٣	٩٩٧٣٥	٩٩٧٣٨	٩٩٧٤١	٩٩٧٤٣	٩٩٧٤٦	٩٩٧٤٩	٩٩٧٥١	٩٩٧٥٤	٠
٧١	٩٩٧٥٧	»»٧٥٩	٩٩٧٦٢	٩٩٧٦٤	٩٩٧٦٧	٩٩٧٧٠	٩٩٧٧٢	٩٩٧٧٥	٩٩٧٧٧	٩٩٧٨٠	٠
٧٢	٩٩٧٨٢	»»٧٨٥	٩٩٧٨٧	٩٩٧٨٩	٩٩٧٩٢	٩٩٧٩٤	٩٩٧٩٧	٩٩٧٩٩	٩٩٨٠١	٩٩٨٠٤	٠
٧٣	٩٩٨٠٦	»»٨٠٨	٩٩٨١١	٩٩٨١٣	٩٩٨١٥	٩٩٨١٧	٩٩٨٢٠	٩٩٨٢٢	٩٩٨٢٤	٩٩٨٢٦	٠
٧٤	٩٩٨٢٨	»»٨٣١	٩٩٨٣٣	٩٩٨٣٥	٩٩٨٣٧	٩٩٨٣٩	٩٩٨٤١	٩٠٨٤٣	٩٩٨٤٥	٩٩٨٤٧	٠
٧٥	٩٩٨٤٩	»»٨٥١	٩٩٨٥٣	٩٩٨٥٥	٩٩٨٥٧	٩٩٨٥٩	٩٩٨٦١	٩٩٨٦٣	٩٩٨٦٥	٩٩٨٦٧	٠
٧٦	٩٩٨٦٩	»»٨٧١	٩٩٨٧٣	٩٩٨٧٥	٩٩٨٧٦	٩٩٨٧٨	٩٩٨٨٠	٩٩٨٨٢	٩٩٨٨٤	٩٩٨٨٥	٠
٧٧	٩٩٨٨٧	»»٨٨٩	٩٩٨٩١	٩٩٨٩٢	٩٩٨٩٤	٩٩٨٩٦	٩٩٨٩٧	٩٩٨٩٩	٩٩٩٠١	٩٩٩٠٢	٠
٧٨	٩٩٩٠٤	»»٩٠٦	٩٩٩٠٧	٩٩٩٠٩	٩٩٩١٠	٩٩٩١٢	٩٩٩١٣	٩٩٩١٥	٩٩٩١٦	٩٩٩٠٨	٠
٧٩	٩٩٩١٩	٩٩٩٢١	٩٩٩٢٢	٩٩٩٢٤	٩٩٩٢٥	٩٩٩٢٧	٩٩٩٢٨	٩٩٩٢٩	٩٩٩٣١	٩٩٩٣٢	٠
٨٠	٩٩٩٣٤	٩٩٩٣٥	٩٩٩٣٦	٩٩٩٣٧	٩٩٩٣٩	٩٩٩٤٠	٩٩٩٤١	٩٩٩٤٣	٩٩٩٤٤	٩٩٩٤٥	٠
٨١	٩٩٩٤٦	»»»٤٧	»»»٤٩	»»»٥٠	»»»٥١	٩٩٩٥٢	»»»٥٣	»»»٥٤	»»»٥٥	»»»٥٦	٠
٨٢	٩٩٩٥٨	»»»٥٩	»»»٦٠	»»»٦١	»»»٦٢	٩٩٩٦٣	»»»٦٤	»»»٦٥	»»»٦٦	»»»٦٧	٠
٨٣	٩٩٩٦٨	»»»٦٨	»»»٦٩	»»»٧٠	»»»٧١	٩٩٩٧٢	»»»٧٣	»»»٧٤	»»»٧٥	»»»٧٥	٠
٨٤	٩٩٩٧٦	»»»٧٧	»»»٧٨	»»»٧٨	»»»٧٩	٩٩٩٨٠	»»»٨١	»»»٨١	»»»٨٢	»»»٨٣	٠
٨٥	٩٩٩٨٣	»»»٨٤	»»»٨٥	»»»٨٥	»»»٨٦	٩٩٩٨٧	»»»٨٧	»»»٨٨	»»»٨٨	»»»٨٩	٠
٨٦	»»»٨٩	»»»٩٠	»»»٩٠	»»»٩١	»»»٩١	٩٩٩٩٢	»»»٩٢	»»»٩٣	»»»٩٣	»»»٩٤	٠
٨٧	»»»٩٤	»»»٩٤	»»»٩٥	»»»٩٥	»»»٩٦	٩٩٩٩٦	»»»٩٦	»»»٩٦	»»»٩٧	»»»٩٧	٠
٨٨	»»»٩٧	»»»٩٨	٩٩٩٩٨	٩٩٩٩٨	٩٩٩٩٨	٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩	٠
٨٩	٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩	٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	٠

(هذه العلامه » تدل على رقم٩)

جدول النسبة الجيبية تدخل بالدرج طولا وبالدقائق عرضا

درج	٠	٦	١٢	١٨	٢٤	٣٠	٣٦	٤٢	٤٨	٥٤	الفرق عن كل دقيقة
٠	٠٠٠٠٠	٧٢٤١٩	٧٥٤٢٩	٧٧١٩٠	٧٨٤٣٩	٧٩٤٠٩	٨٠٢٠٠	٨٠٨٧٠	٨١٤٥٠	٨١٩٦٢	٠
١	٨٢٤١٩	٨٢٨٣٣	٨٣٢١١	٨٣٥٥٩	٨٣٨٨١	٨٤١٨١	٨٤٤٦١	٨٤٧٢٥	٨٤٩٧٣	٨٥٢٠٨	٠
٢	٨٥٤٣١	٨٥٦٤٣	٨٥٨٤٥	٨٦٠٣٨	٨٦٢٢٣	٨٦٤٠١	٨٦٥٧١	٨٦٧٣٦	٨٦٨٩٤	٨٧٠٤٦	٢٩
٣	٨٧١٩٤	٨٧٣٣٧	٨٧٤٧٥	٨٧٦٠٩	٨٧٧٣٩	٨٧٨٦٥	٨٧٩٨٨	٨٨١٠٧	٨٨٢٢٣	٨٨٣٣٦	٢١
٤	٨٨٤٤٦	٨٨٥٥٤	٨٨٦٥٩	٨٨٧٦٢	٨٨٨٦٢	٨٨٩٦٠	٨٩٠٥٦	٨٩١٥٠	٨٩٢٤١	٨٩٣٣١	١٦
٥	٨٩٤٢٠	٨٩٥٠٦	٨٩٥٩١	٨٩٦٧٤	٨٩٧٥٦	٨٩٨٣٦	٨٩٩١٥	٨٩٩٩٢	٩٠٠٦٨	٩٠١٤٣	١٣
٦	٩٠٢١٦	٩٠٢٨٩	٩٠٣٦٠	٩٠٤٣٠	٩٠٤٩٩	٩٠٥٦٧	٩٠٦٣٣	٩٠٦٩٩	٩٠٧٦٤	٩٠٨٢٨	١١
٧	٩٠٨٩١	٩٠٩٥٤	٩١٠١٥	٩١٠٧٦	٩١١٣٥	٩١١٩٤	٩١٢٥٢	٩١٣١٠	٩١٣٦٧	٩١٤٢٣	١٠
٨	٩١٤٧٨	٩١٥٣٣	٩١٥٨٧	٩١٦٤٠	٩١٦٩٣	٩١٧٤٥	٩١٧٩٧	٩١٨٤٨	٩١٨٩٨	٩١٩٤٨	٩
٩	٩١٩٩٧	٩٢٠٤٦	٩٢٠٩٤	٩٢١٤٢	٩٢١٨٩	٩٢٢٣٦	٩٢٢٨٢	٩٢٣٢٨	٩٢٣٧٤	٩٢٤١٩	٨
١٠	٩٢٤٦٣	٩٢٥٠٧	٩٢٥٥١	٩٢٥٩٤	٩٢٦٣٧	٩٢٦٨٠	٩٢٧٢٢	٩٢٧٦٤	٩٢٨٠٥	٩٢٨٤٦	٧
١١	٩٢٨٨٧	٩٢٩٢٧	٩٢٩٦٧	٩٣٠٠٦	٩٣٠٤٦	٩٣٠٨٥	٩٣١٢٣	٩٣١٦٢	٩٣٢٠٠	٩٣٢٣٧	٦
١٢	٩٣٢٧٥	٩٣٣١٢	٩٣٣٤٩	٩٣٣٨٥	٩٣٤٢٢	٩٣٤٥٨	٩٣٤٩٣	٩٣٥٢٩	٩٣٥٦٤	٩٣٥٩٩	٦
١٣	٩٣٦٣٤	٩٣٦٦٨	٩٣٧٠٢	٩٣٧٣٦	٩٣٧٧٠	٩٣٨٠٤	٩٣٨٣٧	٩٣٨٧٠	٩٣٩٠٣	٩٣٩٣٥	٦
١٤	٩٣٩٦٨	٩٤٠٠٠	٩٤٠٣٢	٩٤٠٦٤	٩٤٠٩٥	٩٤١٢٧	٩٤١٥٨	٩٤١٨٩	٩٤٢٢٠	٩٤٢٥٠	٥
١٥	٩٤٢٨١	٩٤٣١١	٩٤٣٤١	٩٤٣٧١	٩٤٤٠٠	٩٤٤٣٠	٩٤٤٥٩	٩٤٤٨٨	٩٤٥١٧	٩٤٥٤٦	٥
١٦	٩٤٥٧٥	٩٤٦٠٣	٩٤٦٣٢	٩٤٦٦٠	٩٤٦٨٨	٩٤٧١٦	٩٤٧٤٤	٩٤٧٧١	٩٤٧٩٩	٩٤٨٢٦	٥
١٧	٩٤٨٥٣	٩٤٨٨٠	٩٤٩٠٧	٩٤٩٣٤	٩٤٩٦١	٩٤٩٨٧	٩٥٠١٤	٩٥٠٤٠	٩٥٠٦٦	٩٥٠٩٢	٤
١٨	٩٥١١٨	٩٥١٤٣	٩٥١٦٦	٩٥١٩٥	٩٥٢٢٠	٩٥٢٤٥	٩٥٢٧٠	٩٥٢٩٥	٩٥٣٢٠	٩٥٣٤٥	٤
١٩	٩٥٣٧٠	٩٥٣٩٤	٩٥٤١٩	٩٥٤٤٣	٩٥٤٦٧	٩٥٤٩١	٩٥٥١٦	٩٥٥٣٩	٩٥٥٦٣	٩٥٥٨٧	٤
٢٠	٩٥٦١١	[illegible]	٩٥٦٥٨	٩٥٦٨١	٩٥٧٠٤	٩٥٧٢٧	٩٥٧٥٠	٩٥٧٧٣	٩٥٧٩٦	٩٥٨١٩	٤
٢١	٩٥٨٤٢	٩٥٨٦٤	[illegible]	٩٥٩٠٩	٩٥٩٣٢	٩٥٩٥٤	٩٥٩٧٦	٩٥٩٩٨	٩٦٠٢٠	٩٦٠٤٢	٤
٢٢	٩٦٠٦٤	٩٦٠٨٦	[illegible]	٩٦١٢٩	٩٦١٥١	٩٦١٧٢	٩٦١٩٤	٩٦٢١٥	٩٦٢٣٦	٩٦٢٥٧	٤
٢٣	٩٦٢٧٩	٩٦٣٠٠	[illegible]	٩٦٣٤١	٩٦٣٦٢	٩٦٣٨٣	٩٦٤٠٤	٩٦٤٢٤	٩٦٤٤٥	٩٦٤٦٥	٣
٢٤	[illegible]	٩٦٥٠٦	٩٦٥٢٧	٩٦٥٤٧	٩٦٥٦٧	٩٦٥٨٧	٩٦٦٠٧	٩٦٦٢٧	٩٦٦٤٧	٩٦٦٦٧	٣
٢٥	[illegible]	[illegible]	٩٦٧٢٦	٩٦٧٤٦	٩٦٧٦٥	٩٦٧٨٥	٩٦٨٠٤	٩٦٨٢٤	٩٦٨٤٣	٩٦٨٦٣	٣
٢٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٩٦٩٣٩	٩٦٩٥٨	٩٦٩٧٧	٩٦٩٩٦	٩٧٠١٥	٩٧٠٣٤	٩٧٠٥٣	٣
٢٧	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٩٧١٢٨	٩٧١٤٦	٩٧١٦٥	٩٧١٨٣	٩٧٢٠٢	٩٧٢٢٠	٩٧٢٣٨	٣
٢٨	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٩٧٣١١	٩٧٣٣٠	٩٧٣٤٨	٩٧٣٦٦	٩٧٣٨٤	٩٧٤٠٢	٩٧٤٢٠	٣
٢٩	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٩٧٥٢٦	٩٧٥٤٤	٩٧٥٦٢	٩٧٥٧٩	٩٧٥٩٧	٣

تجد في الملتقى النسبة الظلية المطلوبة

دق	٠	٦	١٢	١٨	٢٤	٣٠	٣٦	٤٢	٤٨	٤٥	الفرق لكل ست دقائق
٣٠	٩٧٦١٤	٩٧٦٣٢	٩٧٦٤٩	٩٧٦٦٧	٩٧٦٨٤	٩٧٧٠١	٩٧٧١٩	٩٧٧٣٦	٩٧٧٥٣	٩٧٧٧١	٣
٣١	٩٧٧٨٨	»٧٨٠٥	»٧٨٢٢	»٧٨٣٩	»٧٨٥٦	»٧٨٧٣	»٧٨٩٠	»٧٩٠٧	»٧٩٢٤	»٧٩٤١	٣
٣٢	»٧٩٥٨	»٧٩٧٥	»٧٩٩٢	»٨٠٠٨	»٨٠٢٥	»٨٠٤٢	»٨٠٥٩	»٨٠٧٥	»٨٠٩٢	»٨١٠٩	٣
٣٣	»٨١٢٥	»٨١٤٢	»٨١٥٨	»٨١٧٥	»٨١٩١	»٨٢٠٨	»٨٢٢٤	»٨٢٤١	»٨٢٥٧	»٨٢٧٤	٣
٣٤	»٨٢٩٠	»٨٣٠٦	»٨٣٢٣	»٨٣٣٩	»٨٣٥٥	»٨٣٧١	»٨٣٨٨	»٨٤٠٤	»٨٤٢٠	»٨٤٣٦	٣
٣٥	»٨٤٥٢	»٨٤٦٨	»٨٤٨٤	»٨٥٠١	»٨٥١٧	»٨٥٣٣	»٨٥٤٩	»٨٥٦٥	»٨٥٨١	»٨٥٩٧	٣
٣٦	»٨٦١٣	»٨٦٢٩	»٨٦٤٤	»٨٦٦٠	»٨٦٧٦	»٨٦٩٢	»٨٧٠٨	»٨٧٢٤	»٨٧٤٠	»٨٧٥٥	٣
٣٧	»٨٧٧١	»٨٧٨٧	»٨٨٠٣	»٨٨١٨	»٨٨٣٤	»٨٨٥٠	»٨٨٦٥	»٨٨٨١	»٨٨٩٧	»٨٩١٢	٣
٣٨	»٨٩٢٨	»٨٩٤٤	٩٨٩٥٩	٩٨٩٧٥	»٨٩٩٠	»٩٠٠٦	»٩٠٢٢	»٩٠٣٧	»٩٠٥٣	٩٩٠٦٨	٣
٣٩	٩٩٠٨٤	٩٩٠٩٩	٩٩١١٥	٩٩١٣٠	٩٩١٤٦	٩٩١٦١	٩٩١٧٦	٩٩١٩٢	٩٩٢٠٧	٩٩٢٢٣	٣
٤٠	»»٢٣٨	٩٩٢٥٤	٩٩٢٦٩	٩٩٢٨٤	٩٩٣٠٠	٩٩٣١٥	٩٩٣٣٠	٩٩٣٤٦	٩٩٣٦١	٩٩٣٧٦	٣
٤١	»»٣٩٢	»»٤٠٧	»٩٤٢٢	»»٤٣٨	٩٩٤٥٣	»»٤٦٨	»»٤٨٣	»»٤٩٩	»»٥١٤	»»٥٢٩	٣
٤٢	»»٥٤٤	»»٥٦٠	»٩٥٧٥	»»٥٩٠	٩٩٦٠٥	»»٦٢١	»»٦٣٦	»»٦٥١	»»٦٦٦	»»٦٨١	٣
٤٣	»»٦٩٧	»»٧١٢	»٩٧٢٧	»»٧٤٢	٩٥٧٥٧	»»٧٧٣	»»٧٨٨	»»٨٠٣	»»٨١٨	»»٨٣٣	٣
٤٤	»»٨٤٨	»»٨٦٤	»٩٨٧٩	»»٨٩٤	٩٩٩٠٩	»»٩٢٤	»»٩٣٩	»»٩٥٥	»»٩٧٠	»»٩٨٥	٣
٤٥	٠٠٠٠٠	٠٠٠١٥	٠٠٠٣٠	٠٠٠٤٥	٠٠٠٦١	٠٠٠٧٦	٠٠٠٩١	٠٠١٠٦	٠٠١٢١	٠٠١٣٦	٣
٤٦	٠٠١٥٢	٠٠١٦٧	٠٠١٨٢	٠٠١٩٧	٠٠٢١٢	٠٠٢٢٨	٠٠٢٤٣	٠٠٢٥٨	٠٠٢٧٣	٠٠٢٨٨	٣
٤٧	٠٠٣٠٣	٠٠٣١٩	٠٠٣٣٤	٠٠٣٤٩	٠٠٣٦٤	٠٠٣٧٩	٠٠٣٩٥	٠٠٤١٠	٠٠٤٢٥	٠٠٤٤٠	٣
٤٨	٠٠٤٥٦	٠٠٤٧١	٠٠٤٨٦	٠٠٥٠١	٠٠٥١٧	٠٠٥٣٢	٠٠٥٤٧	٠٠٥٦٢	٠٠٥٧٨	٠٠٥٩٣	٣
٤٩	٠٠٦٠٨	٠٠٦٢٤	٠٠٦٣٩	٠٠٦٥٤	٠٠٦٧٠	٠٠٦٨٥	٠٠٧٠٠	٠٠٧١٦	٠٠٧٣١	٠٠٧٤٦	٣
٥٠	٠٠٧٦٢	٠٠٧٧٧	٠٠٧٩٣	٠٠٨٠٨	٠٠٨٢٤	٠٠٨٣٩	٠٠٨٥٤	٠٠٨٧٠	٠٠٨٨٥	٠٠٩٠١	٣
٥١	٠٠٩١٦	٠٠٩٣٢	٠٠٩٤٧	٠٠٩٦٣	٠٠٩٧٨	٠٠٩٩٤	٠١٠١٠	٠١٠٢٥	٠١٠٤١	٠١٠٥٦	٣
٥٢	٠١٠٧٢	٠١٠٨٨	٠١١٠٣	٠١١١٩	٠١١٣٥	٠١١٥٠	٠١١٦٦	٠١١٨٢	٠١١٩٧	٠١٢١٣	٣
٥٣	٠١٢٢٩	٠١٢٤٥	٠١٢٦٠	٠١٢٧٦	٠١٢٩٢	٠١٣٠٨	٠١٣٢٤	٠١٣٤٠	٠١٣٥٦	٠١٣٧١	٣
٥٤	٠١٣٨٧	٠١٤٠٣	٠١٤١٩	٠١٤٣٥	٠١٤٥١	٠١٤٦٧	٠١٤٨٣	٠١٤٩٩	٠١٥١٦	٠١٥٣٢	٣
٥٥	٠١٥٤٨	٠١٥٦٤	٠١٥٨٠	٠١٥٩٦	٠١٦١٢	٠١٦٢٩	٠١٦٤٥	٠١٦٦١	٠١٦٧٧	٠١٦٩٤	٣
٥٦	٠١٧١٠	٠١٧٢٦	٠١٧٤٣	٠١٧٥٩	٠١٧٧٦	٠١٧٩٢	٠١٨٠٩	٠١٨٢٥	٠١٨٤٢	٠١٨٥٨	٣
٥٧	٠١٨٧٥	٠١٨٩١	٠١٩٠٨	٠١٩٢٥	٠١٩٤١	٠١٩٥٨	٠١٩٧٥	٠١٩٩٢	٠٢٠٠٨	٠٢٠٢٥	٣
٥٨	٠٢٠٤٢	٠٢٠٥٩	٠٢٠٧٦	٠٢٠٩٣	٠٢١١٠	٠٢١٢٧	٠٢١٤٤	٠٢١٦١	٠٢١٧٨	٠٢١٩٥	٣
٥٩	٠٢٢١٢	٠٢٢٢٩	٠٢٢٤٧	٠٢٢٦٤	٠٢٢٨١	٠٢٢٩٩	٠٢٣١٦	٠٢٣٣٣	٠٢٣٥١	٠٢٣٦٨	٣

(هذه العلامة » تدل على رقم ٩)

تابع الجداول النسبة الظلية

ق	٠	٦	١٢	١٨	٢٠	٣٠	٣٦	٤٢	٤٨	٥٤	الفرق لكل دقيقة
٦٠	٠٢٣٨٦	٠٢٤٠٣	٠٢٤٢١	٠٢٤٣٨	٠٢٤٥٦	٠٢٤٧٤	٠٢٤٩١	٠٢٥٠٩	٠٢٥٢٧	٠٢٥٤٥	٣
٦١	٠٢٥٦٢	٠٢٥٨٠	٠٢٥٩٨	٠٢٦١٦	٠٢٦٣٤	٠٢٦٥٢	٠٢٦٧٠	٠٢٦٨٩	٠٢٧٠٧	٢٧٢٥	٣
٦٢	٠٢٧٤٣	٠٢٧٦٢	٠٢٧٨٠	٠٢٧٩٨	٠٢٨١٧	٠٢٨٣٥	٠٢٨٥٤	٠٢٨٧٢	٠٢٨٩١	٠٢٩١٠	٣
٦٣	٠٢٩٢٨	٠٢٩٤٧	٠٢٨٦٦	٠٢٩٨٥	٠٣٠٠٤	٠٣٠٢٣	٠٣٠٤٢	٠٣٠٦١	٠٣٠٨٠	٠٣٠٩٩	٣
٦٤	٠٣١١٨	٠٣١٣٧	٠٣١٥٧	٠٣١٧٦	٠٣١٩٦	٠٣٢١٥	٠٣٢٣٥	٠٣٢٥٤	٠٣٢٧٤	٠٣٢٩٤	٣
٦٥	٠٣٣١٣	٠٣٣٣٣	٠٣٣٥٣	٠٣٣٧٣	٠٣٣٩٣	٠٣٤١٣	٠٣٤٣٣	٠٣٤٥٣	٠٣٤٧٣	٠٣٤٩٤	٣
٦٦	٠٣٥١٤	٠٣٥٣٥	٠٣٥٥٥	٠٣٥٧٦	٠٣٥٩٦	٠٣٦١٧	٠٣٦٣٨	٠٣٦٥٩	٠٣٦٧٩	٠٣٧٠٠	٣
٦٧	٠٣٧٢١	٠٣٧٤٣	٠٣٧٦٤	٠٣٧٨٥	٠٣٨٠٦	٠٣٨٢٨	٠٣٨٤٩	٠٣٨٧١	٠٣٨٩٢	٠٣٩١٤	٤
٦٨	٠٣٩٣٦	٠٣٩٥٨	٠٣٩٨٠	٠٤٠٠٢	٠٤٠٢٤	٠٤٠٤٦	٠٤٠٦٨	٠٤٠٩١	٠٤١١٣	٠٤١٣٦	٤
٦٩	٠٤١٥٨	٠٤١٨١	٠٤٢٠٤	٠٤٢٢٧	٠٤٢٥٠	٠٤٢٧٣	٠٤٢٩٦	٠٤٣١٩	٠٤٣٤٢	٠٤٣٦٦	٤
٧٠	٠٤٣٨٩	٠٤٤١٣	٠٤٤٣٧	٠٤٤٦١	٠٤٤٨٤	٠٤٥٠٩	٤٥٣٣	٠٤٥٥٧	٠٤٥٨١	٠٤٦٠٦	٤
٧١	٠٤٦٣٠	٠٤٦٥٥	٠٤٦٨٠	٠٤٧٠٥	٠٤٧٣٠	٠٤٧٥٥	٠٤٧٨٠	٠٤٨٠٥	٠٤٨٣١	٠٤٨٥٧	٤
٧٢	٠٤٨٨٢	٠٤٩٠٨	٠٤٩٣٤	٠٤٩٦٠	٠٤٩٨٦	٠٥٠١٣	٥٠٣٩	٠٥٠٦٦	٠٥٠٩٣	٠٥١٢٠	٤
٧٣	٠٥١٤٧	٠٥١٧٤	٠٥٢٠١	٠٥٢٢٩	٠٥٢٥٦	٠٥٢٨٤	٥٣١٢	٠٥٣٤٠	٥٣٦٨	٠٥٣٩٧	٥
٧٤	٠٥٤٢٥	٠٥٤٥٤	٠٥٤٨٣	٠٥٥١٢	٠٥٥٤١	٠٥٥٧٠	٠٥٦٠٠	٠٥٦٢٩	٠٥٦٥٩	٠٥٦٨٩	٥
٧٥	٠٥٧١٩	٠٥٧٥٠	٠٥٧٨٠	٠٥٨١١	٠٥٨٤٢	٠٥٨٧٣	٠٥٩٠٥	٠٥٩٣٦	٠٥٩٦٨	٠٦٠٠٠	٥
٧٦	٠٦٠٣٢	٠٦٠٦٥	٠٦٠٩٧	٠٦١٣٠	٠٦١٦٣	٠٦١٩٦	٠٦٢٣٠	٠٦٢٦٤	٠٦٢٩٨	٠٦٣٣٢	٦
٧٧	٠٦٣٦٦	٠٦٤٠١	٠٦٤٣٦	٠٦٤٧١	٠٦٥٠٧	٠٦٥٤٢	٠٦٥٧٨	٠٦٦١٥	٠٦٦٥١	٠٦٦٨٨	٦
٧٨	٠٦٧٢٥	٠٦٧٦٣	٠٦٨٠٠	٠٦٨٣٨	٠٦٨٧٧	٠٦٩١٥	٠٦٩٥٤	٠٦٩٩٤	٠٧٠٣٣	٠٧٠٧٣	٦
٧٩	٠٧١١٣	٠٧١٥٤	٠٧١٩٥	٠٧٢٣٦	٠٧٢٧٨	٠٧٣٢٠	٠٧٣٦٣	٠٧٤٠٦	٠٧٤٤٩	٠٧٤٩٣	٧
٨٠	٠٧٥٣٧	٠٧٥٨١	٠٧٦٢٦	٠٧٦٧٢	٠٧٧١٨	٠٧٧٦٤	٠٧٨١١	٠٧٨٥٨	٠٧٩٠٦	٠٧٩٥٤	٨
٨١	٠٨٠٠٣	٠٨٠٥٢	٠٨١٠٢	٠٨١٥٢	٠٨٢٠٣	٠٨٢٥٥	٠٨٣٠٧	٠٨٣٦٠	٠٨٤١٣	٠٨٤٦٧	٩
٨٢	٠٨٥٢٢	٠٨٥٧٧	٠٨٦٣٣	٠٨٦٩٠	٠٨٧٤٨	٠٨٨٠٦	٠٨٨٦٥	٠٨٩٢٤	٠٨٩٨٥	٠٩٠٤٦	١٠
٨٣	٠٩١٠٩	٠٩١٧٢	٠٩٢٣٦	٠٩٣٠١	٠٩٣٦٧	٠٩٤٣٣	٠٩٥٠١	٠٩٥٧٠	٠٩٦٤٠	٠٩٧١١	١١
٨٤	٠٩٧٨٤	٠٩٨٥٧	٠٩٩٣٢	١٠٠٠٨	١٠٠٨٥	١٠١٦٤	١٠٢٤٤	١٠٣٢٦	١٠٤٠٩	١٠٤٩٤	١٣
٨٥	١٠٥٨٠	١٠٦٦٩	١٠٧٥٩	١٠٨٥٠	١٠٩٤٤	١١٠٤٠	١١١٣٨	١١٢٣٨	١١٣٤١	١١٤٤٦	١٦
٨٦	١١٥٥٤	١١٦٦٤	١١٧٧٧	١١٨٩٣	١٢٠١٢	١٢١٣٥	١٢٢٦١	١٢٣٩١	١٢٥٢٥	١٢٦٦٣	٢٠
٨٧	١٢٨٠٦	١٢٩٥٤	١٣١٠٦	١٣٢٦٤	١٣٤٢٩	١٣٥٩٩	١٣٧٧٧	١٣٩٦٢	١٤١٥٥	١٤٣٥٧	٢٩
٨٨	١٤٥٦٩	١٤٧٩٢	١٥٠٢٧	١٥٢٧٥	١٥٥٣٩	١٥٨١٩	١٦١١٩	١٦٤٤١	١٦٧٨٩	١٧١٦٧	٠
٨٩	١٧٥٨١	١٨٠٣٨	١٨٥٥٠	١٩١٣٠	١٨٨٠٠	٢٠٥٩١	٢١٥٦١	٢٢٨١٠	٢٤٥٧١	٢[illegible]٨١	٠

جدول السهم

فضل الدائر	سهم ح	سهم ق	فضل الدائر	سهم ح	سهم ق	فضل الدائر	سهم ح	سهم ق	فضل الدائر	سهم ح	سهم ق	فضل الدائر	سهم ح	سهم ق	فضل الدائر	سهم ح	سهم ق
١	٠	١	٣١	٨	٣٤	٦١	٣٠	٥٥	٩١	٦١	٣	١٢١	٩٠	٥٤	١٥١	١١٢	٢٩
٢	٠	٢	٣٢	٩	٧	٦٢	٣١	٥٠	٩٢	٦٢	٦	١٢٢	٩١	٤٨	١٥٢	١١٢	٥٩
٣	٠	٥	٣٣	٩	٤١	٦٣	٣٢	٤٦	٩٣	٦٣	٨	١٢٣	٩٢	٤١	١٥٣	١١٣	٣٨
٤	٠	٩	٣٤	١٠	١٥	٦٤	٣٣	٤٢	٩٤	٦٤	١١	١٢٤	٩٣	٣٣	١٥٤	١١٣	٥٦
٥	٠	١٤	٣٥	١٠	٥١	٦٥	٣٤	٣٩	٩٥	٦٥	١٤	١٢٥	٩٤	٢٥	١٥٥	١١٤	٢٣
٦	٠	٢٠	٣٦	١١	٢٨	٦٦	٣٥	٣٦	٩٦	٦٦	١٦	١٢٦	٩٥	١٦	١٥٦	١١٤	٤٩
٧	٠	٢٧	٣٧	١٢	٥	٦٧	٣٦	٣٣	٩٧	٦٧	١٩	١٢٧	٩٦	٧	١٥٧	١١٥	١٤
٨	٠	٣٥	٣٨	١٢	٤٣	٦٨	٣٧	٣١	٩٨	٦٨	٢١	١٢٨	٩٦	٥٦	١٥٨	١١٥	٣٨
٩	٠	٤٤	٣٩	١٣	٢٢	٦٩	٣٨	٣٠	٩٩	٦٩	٢٣	١٢٩	٩٧	٤٦	١٥٩	١١٦	١
١٠	٠	٥٤	٤٠	١٤	٢	٧٠	٣٩	٢٩	١٠٠	٧٠	٢٥	١٣٠	٩٨	٣٤	١٦٠	١١٦	٢٣
١١	١	٦	٤١	١٤	٤٣	٧١	٤٠	٢٧	١٠١	٧١	٢٧	١٣١	٩٩	٢٢	١٦١	١١٦	٤٤
١٢	١	١٩	٤٢	١٥	٢٥	٧٢	٤١	٢٨	١٠٢	٧٢	٢٨	١٣٢	١٠٠	٩	١٦٢	١١٧	٤
١٣	١	٣٢	٤٣	١٦	٧	٧٣	٤٢	٢٧	١٠٣	٧٣	٣٠	١٣٣	١٠٠	٥٥	١٦٣	١١٧	٢٣
١٤	١	٤٧	٤٤	١٦	٥٠	٧٤	٤٣	٢٨	١٠٤	٧٤	٣١	١٣٤	١٠١	٤١	١٦٤	١١٧	٤١
١٥	٢	٣	٤٥	١٧	٣٤	٧٥	٤٤	٢٨	١٠٥	٧٥	٣٣	١٣٥	١٠٢	٢٦	١٦٥	١١٧	٥٧
١٦	٢	١٩	٤٦	١٨	١٩	٧٦	٤٥	٢٩	١٠٦	٧٦	٣٢	١٣٦	١٠٣	١٠	١٦٦	١١٨	١٣
١٧	٢	٣٦	٤٧	١٩	٥	٧٧	٤٦	٣٠	١٠٧	٧٧	٣٣	١٣٧	١٠٣	٥٣	١٦٧	١١٨	٢٨
١٨	٢	٥٦	٤٨	١٩	٥١	٧٨	٤٧	٣٢	١٠٨	٧٨	٣٢	١٣٨	١٠٤	٣٥	١٦٨	١١٨	٤١
١٩	٣	١٦	٤٩	٢٠	٣٨	٧٩	٤٨	٣٣	١٠٩	٧٩	٣٢	١٣٩	١٠٥	١٧	١٦٩	١١٨	٥٤
٢٠	٣	٣٧	٥٠	٢١	٢٦	٨٠	٤٩	٣٥	١١٠	٨٠	٣١	١٤٠	١٠٥	٥٨	١٧٠	١١٩	٥
٢١	٣	٥٩	٥١	٢٢	١٤	٨١	٥٠	٣٧	١١١	٨١	٣٠	١٤١	١٠٦	٣٨	١٧١	١١٩	١٦
٢٢	٤	٢٢	٥٢	٢٣	٤	٨٢	٥١	٣٩	١١٢	٨٢	٢٩	١٤٢	١٠٧	١٧	١٧٢	١١٩	٢٥
٢٣	٤	٤٦	٥٣	٢٣	٥٣	٨٣	٥٢	٤١	١١٣	٨٣	٢٧	١٤٣	١٠٧	٥٥	١٧٣	١١٩	١
٢٤	٥	١١	٥٤	٢٤	٤٤	٨٤	٥٣	٤٤	١١٤	٨٤	٢٤	١٤٤	١٠٨	٣٢	١٧٤	١١٩	٤٠
٢٥	٥	٣٧	٥٥	٢٥	٣٥	٨٥	٥٤	٤٦	١١٥	٨٥	٢١	١٤٥	١٠٩	٩	١٧٥	١١٩	٤٦
٢٦	٦	٤	٥٦	٢٦	٢٧	٨٦	٥٥	٤٩	١١٦	٨٦	١٨	١٤٦	١٠٩	٤٥	١٧٦	١١٩	٥١
٢٧	٦	٣٢	٥٧	٢٧	١٩	٨٧	٥٦	٥٢	١١٧	٨٧	١٤	١٤٧	١١٠	١٩	١٧٧	١١٩	٥٥
٢٨	٧	١	٥٨	٢٨	١٢	٨٨	٥٧	٥٤	١١٨	٨٨	١٠	١٤٨	١١٠	٥٣	١٧٨	١١٩	٥٨
٢٩	٧	٣١	٥٩	٢٩	٦	٨٩	٥٨	٥٧	١١٩	٨٩	٥	١٤٩	١١١	٢٦	١٧٩	١١٩	٥٩
٣٠	٨	٢	٦٠	٣٠	٠	٩٠	٦٠	٠	١٢٠	٩٠	٠	١٥٠	١١١	٥٨	١٨٠	١٢٠	٠

جدول الظل المبسوط

درجة	ظل		درجة	ظل		درجة	ظل	
	ح	ق		ح	ق		ح	ق
١	٦٨٧	٣٧	٣١	١٩	٥٨	٦١	٦	٣٩
٢	٣٤٣	٤٣	٣٢	١٩	١٢	٦٢	٦	٢٣
٣	٢٢٨	٠	٣٣	١٨	٢٨	٦٣	٦	٧
٤	١٧٠	٠	٣٤	١٧	٤٧	٦٤	٥	٥١
٥	١٣٧	٣	٣٥	١٧	٨	٦٥	٥	٣٦
٦	١١٤	١٠	٣٦	١٦	٣١	٦٦	٥	٢١
٧	٩٧	٤٤	٣٧	١٥	٥٥	٦٧	٥	٦
٨	٨٥	٢٣	٣٨	١٥	٢١	٦٨	٤	٥١
٩	٧٥	٤٦	٣٩	١٤	٤٩	٦٩	٤	٣٦
١٠	٦٨	٣	٤٠	١٤	١٨	٧٠	٤	٢٢
١١	٦١	٤٥	٤١	١٣	٤٨	٧١	٤	٨
١٢	٥٦	٢٣	٤٢	١٣	٢٠	٧٢	٣	٥٤
١٣	٥١	٥٩	٤٣	١٢	٥٢	٧٣	٣	٤٠
١٤	٤٨	٨	٤٤	١٢	٢٦	٧٤	٣	٢٦
١٥	٤٤	٤٧	٤٥	١٢	٠	٧٥	٢	١٢
١٦	٤١	٥٠	٤٦	١١	٣٥	٧٦	٢	٠
١٧	٣٩	١٥	٤٧	١١	١١	٧٧	٢	٤٦
١٨	٣٦	٥٦	٤٨	١٠	٤٨	٧٨	٢	٣٣
١٩	٣٤	٥١	٤٩	١٠	٢٦	٧٩	٣	٢٠
٢٠	٣٢	٥٨	٥٠	١٠	٤	٨٠	٢	٧
٢١	٣١	١٦	٥١	٩	٤٣	٨١	١	٥٤
٢٢	٢٩	٤٢	٥٢	٩	٢٣	٨٢	١	٤١
٢٣	٢٨	١٦	٥٣	٩	٣	٨٣	١	٢٨
٢٤	٢٦	٥٧	٥٤	٨	٤٣	٨٤	١	١٦
٢٥	٢٥	٤٤	٥٥	٨	٢٤	٨٥	١	٣
٢٦	٢٤	٣٦	٥٦	٨	٦	٨٦	٠	٥٠
٢٧	٢٣	٣٣	٥٧	٧	٤٨	٨٧	٠	٣٨
٢٨	٢٢	٣٤	٥٨	٧	٣٠	٨٨	٠	٢٥
٢٩	٢١	٣٩	٥٩	٧	١٣	٨٩	٠	١٣
٣٠	٢٠	٤٧	٦٠	٦	٥٦	٩٠	٠	٠

جدول الجيب

درجة	جيب		درجة	جيب		درجة	جيب	
	ح	ق		ح	ق		ح	ق
١	١	٣	٣١	٣٠	٥٤	٦١	٥٢	٢٩
٢	٢	٦	٣٢	٣١	٤٨	٦٢	٥٢	٥٩
٣	٣	٨	٣٣	٣٢	٤١	٦٣	٥٣	٢٨
٤	٤	١١	٣٤	٣٣	٣٣	٦٤	٥٣	٥٦
٥	٥	١٤	٣٥	٣٤	٢٥	٦٥	٥٤	٢٣
٦	٦	١٦	٣٦	٣٥	١٦	٦٦	٥٤	٤٩
٧	٧	١٩	٣٧	٣٦	٧	٦٧	٥٥	١٤
٨	٨	٢١	٣٨	٣٦	٥٦	٦٨	٥٥	٣٨
٩	٩	٢٣	٣٩	٣٧	٤٦	٦٩	٥٦	١
١٠	١٠	٢٥	٤٠	٣٨	٣٤	٧٠	٥٦	٢٣
١١	١١	٢٧	٤١	٣٩	٢٢	٧١	٥٦	٤٤
١٢	١٢	٢٨	٤٢	٤٠	٩	٧٢	٥٧	٤
١٣	١٣	٣٠	٤٣	٤٠	٣٥	٧٣	٥٧	٢٣
١٤	١٤	٣١	٤٤	٤١	٤١	٧٤	٥٧	٤١
١٥	١٥	٣٢	٤٥	٤٢	٢٦	٧٥	٥٧	٥٧
١٦	١٦	٣٢	٤٦	٤٣	١٠	٧٦	٥٨	١٣
١٧	١٧	٣٣	٤٧	٤٣	٥٣	٧٧	٥٨	٢٧
١٨	١٨	٣٢	٤٨	٤٤	٣٥	٧٨	٥٨	٤١
١٩	١٩	٣٢	٤٩	٤٥	١٧	٧٩	٥٨	٥٤
٢٠	٢٠	٣١	٥٠	٤٥	٥٨	٨٠	٥٩	٥
٢١	٢١	٣٠	٥١	٤٦	٣٨	٨١	٥٩	١٦
٢٢	٢٢	٢٩	٥٢	٤٧	١٧	٨٢	٥٩	٢٥
٢٣	٢٣	٢٧	٥٣	٤٧	٥٥	٨٣	٥٩	٣٣
٢٤	٢٤	٢٤	٥٤	٤٨	٣٢	٨٤	٥٩	٤٠
٢٥	٢٥	٢١	٥٥	٤٩	٩	٨٥	٥٩	٤٦
٢٦	٢٦	١٨	٥٦	٤٩	٤٥	٨٦	٥٩	٥١
٢٧	٢٧	١٤	٥٧	٥٠	١٩	٨٧	٥٩	٥٥
٢٨	٢٨	١٠	٥٨	٥٠	٥٣	٨٨	٥٩	٥٨
٢٩	٢٩	٥	٥٩	٥١	٢٦	٨٩	٥٩	٥٩
٣٠	٣٠	٠	٦٠	٥١	٢٨	٩٠	٦٠	٠

اطوال البلاد الغربية عن مصر وعروضها الشمالية										بقية الاطوال الشرقية				
اسماء	طول		عرض		اسماء	طول		عرض		اسماء	طول		عرض	
البلاد	د	ق	د	ق	البلاد	د	ق	د	ق	البلاد	د	ق	د	ق
مصر	٠	٠	٣٠	٢	طرابلس الغرب	١٨	٥	٣٢	٥٤	مدينة منوره	٨	٣٩	٢٥	١٥
الجيزه	٠	٣	٣٠	٠	قازان	٢٢	٨	٥٥	٤٧	مكه مشرفه	٩	١	٢١	٣٥
قليوب	٠	٤	٣٠	١٣	مارسيليا	٢٥	٥٢	٤٣	١٨	جده	٨	٠	٢١	٢٨
سمانود	٠	٤	٣٠	٥٥	ليون	٢٦	٢٦	٤٥	٤٦	زيلع	١٢	١٩	١١	٢٠
أسيوط	٠	٦	٢٧	١٠	فيما	٢٦	٣٢	٤٥	٣١	صنعاء	١٢	٥١	١٥	٢٨
بنى سويف	٠	٨	٢٩	١٠	باريس	٢٨	٥٥	٤٨	٥١	مصوع	٧	٥٦	١٥	٣٠
الهرم	٠	٩	٢٩	٥٨	لوندره	٣١	٢١	٥١	٣١	ديار بكر	٨	٣٨	٣٧	٥٦
المحله الكبرى	٠	٩	٣٠	٥٩	فاس	٣٦	١٧	٢٤	٦	حديده	١١	٢١	١٤	٣٠
طنطا	٠	١٦	٣٠	٥٠	جزايرخ	٤٥	٤٤	٢٨	٤	تقليس	١٣	٥٤	٤١	٤٢
فوه	٠	٤٨	٣١	١٣	فرساى	٢٩	٨	٤٨	٤٨	بغداد	١٣	٧	٣٣	٢٠
سملوط	٠	٣٤	٢٨	١٩	اطوال البلاد الشرقية عن مصر وعروضها الشمالية					كوفه	١٣	٢٨	٣٢	١٠
الفشن	٠	١٦	٢٨	٥١						عدن	١٣	٥٥	١٢	٤٦
منوف	٠	١٩	٣٠	٢٧						بيت المقدس	٣	٥٨	٣١	٤٧
الفيوم	٠	٢٦	٢٩	٢٥	الزقازيق	٠	٤٢	٣٠	٣٦	بيروت	٤	١٢	٣٣	٥٥
المنيا	٠	٣٢	٢٨	٥	النخاس	٠	٤٢	٣٠	٣٤	بخارى	٣٣	٦	٣٩	٤٧
شبراخيت	٠	٣٥	٣١	٢	بلبيس	٠	٤٣	٣٠	٢٤	سمرفند	٣٥	٣١	٣٩	٥٦
البهنسا	٠	٣٩	٢٨	٢٤	الصالحية	٠	٤١	٣٠	٤٨	بومباى	٤١	٣٤	١٨	٥١
الرحمانيه	٠	٤٠	٣١	٧	المنصوره	٠	٧	٣١	٢	حاوه	٤٢	٣٠	١٥	٢٩
دمنهور	٠	٤٩	٣١	٢	دمياط	٠	٣٢	٣١	٢٥	سيلان	٤٨	٥٧	٦	١
رشيد	٠	٥٠	٣١	٤٥	الزرقا	٠	١٩	٣١	١٣	بصره	١٦	٣٦	٣٠	٣٢
اسكندريه	١	٢٤	٣١	١٢	بورت سعيد	١	٣	٣١	١٦	اصفهان	٢٠	٢٩	٣٢	٤٠
قسطنطينيه	٢	١٦	٤١	٠	السويس	١	١٦	٢٩	٥٩	كلكوتا	٥٧	٤	٢٢	٣٣
أرمير	٤	٧	٣٨	٢٦	العريش	٢	٣٠	٣١	٦	صوهاج	٠	٢٢	٢٦	٣٠
دردنيل	٤	٥٢	٤٠	٩	قبرص	٣	٢٠	٣٥	٤٢	جرجا	٠	٣٦	٢٦	٢٠
بنى غازى	١١	١٢	٣٢	٧	القصير	٣	٦	٢٦	٧	اسنا	١	١٥	٢٥	١٧
رومه	١٨	٤٨	٤١	٥٦	العقبه	٣	٤٥	٢٥	٣١	قنا	١	٢٥	٢٦	١٠
تونس	٢١	٥	٣٦	٤٨	يافا	٣	٢٩	٣٢	٣	اصوان	١	٣٥	٢٤	٥
الجزاير	٢٨	١١	٣٦	٤٧	دمشق	٥	٣	٣٣	٣٠	الخرطوم	١	١١	١٥	٣٠
جرينووتش	٣١	١٥	٥١	٢٩	حلب	٥	٥٠	٣٦	١١	سنار	٢	١	١٤	٠
برلين	١٧	٥٨	٥٢	٢٨	موسكوا	٦	١٩	٥٥	٥٠	ميت عمر	٠	٣٣	٣٠	٤٢

﴿ تتمـــة ﴾

في استخراج الأوقات الشرعيه لأي عرض فرض

بعد أن كنت عزمت على عدم وضعها في كتابي رأيت من اللازم وضعها ليكون الكتاب حاويا لجميع هذا العلم ووضعت به جداول الجيب والظل والسهم ليتم النفع به وعليه فأقول

يلزم لمعرفة الأوقات الشرعية ثمانية جداول جدول نصف قوس النهار وجدول الغايه وجدول الاصل المطلق وجدول إرتفاع العصر وجدول فضل دائره وجدول حصة العشاء وجدول حصة الفجر وجدول حصة العيدين (وطريق) ذلك أما نصف القوس فهو موضوع في جداوله بهذا الكتاب من عرض ٢٤ إلى عرض ٣٤ وقد تقدم معرفته (وأما الغايه فهي تحصل بجمع الميل وتمام العرض إن إتفقا واخذ الفضل أن اختلفا (وأما الاصل المطلق فهو نصف مجموع جيب غاية درجة الشمس وجيب غاية نظيرها (وأما ارتفاع العصر) فزد قامة وهي ١٢ على ظل الغايه المبسوط يحصل ظل ارتفاع العصر الاول قوسه في الظل المبسوط يحصل ارتفاع العصر الاول وأن زدت قامتين أي ٢٤ على ظل الغاية وقوسته في الظل يحصل ارتفاع العصر الثاني (وأما فضل دائر العصر) أعرف جيب الارتفاع المطلوب وجيب غاية الشمس لليوم المطلوب وخذ الفضل بين الجيبين وسمه (المحفوظ) ثم أقسم الجيب الاعظم وهو ستون درجه على الأصل المطلق واضرب الخارج في المحفوظ يحصل سهم فضل الدائر خذ قوسه من جدول السهم يحصل فضل الدائر وهو ما بين وقت الظهر والعصر خذه على حصة الظهر تنتج حصة العصر (وأما حصة العشاء) فحصل دائر إرتفاع ١٧ درجه لنظير درجة الشمس (وأما حصة الفجر) فحصل دائر ارتفاع ١٩ درجة لنظير درجة الشمس (وكيفية) إستخراج الدائر للحصتين المذكورتين أن تأخذ الفضل بين جيب ١٧ أو ١٩ وجيب الغايه لنظير درجة الشمس وأضرب به في خارج قسمة الجيب الاعظم على الأصل المطلق يحصل سهم فضل الدائر قوسه في جدول السهم يحصل فضل الدائر أنقصه من نصف قوس نظير درجة الشمس والباقي هو الدائر المطلوب (أما وقت صلاة العيدين) فحصل دائر إرتفاع خمس درجات (وطريقه) أن تأخذ فضل ما بين جيب الغاية وجيب إرتفاع خمس درجات وأقسمه على الأصل المطلق فالخارج سهم فضل الدائر قوسه في السهم يحصل فضل الدائر أنقصه من نصف قوس النهار يبقى الدائر المطلوب ثم

خذ من الجداول المتقدمه الاوقات الشرعية المطلوبة بأن تطرح نصف القوس المرئي من ١٢ ساعة تحصل حصة الظهر اضعفها تحصل حصة الشروق ثم زد فضل دائر العصر على حصة الظهر تحصل حصة العصر وحصة العشاء هي دائرها كما تقدم وحصة الفجر هي أن تطرح دائرها من حصة الشروق تحصل حصة الفجر وأما صلاة العيدين فزد دائره على حصة الشروق تحصل الحصة المطلوبه (وأما إمساكية رمضان) فاعلم أن الامساك قبل الفجر بثلث ساعة واذان الطفى قبل الفجر بساعه واحدة والسلام قبل الفجر بساعتين وثلث والابرار قبل الفجر بخمس ساعات ونصف وهذا آخر مايسره الله والحمد لله أولا وأخرا وباطنا وظاهرا وصلى الله على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه وسلم

وقد تم طبعه وفاح مسك ختامه في يوم النصف من شهر شعبان المعظم عام ألف وثلثمائة وأحدى وأربعون من الهجرة الشريفة النبويه على صاحبها أفضل الصلاة وأتم التحيه

المؤلف

عبد الحميد مرسى غيث

الفلكى

وعضو مجلس حسبى

مركز الزقازيق



تقاريظ الكتاب

قال حضرة صاحب الفضيلة العلامة النحرير والأستاذ الفلكي الكبير مرشد الأنام وإمام الأئمة الأعلام شيخنا وأستاذنا حجة الإسلام الشيخ عبد الغني محمود شيخ علماء إسكندرية حفظه الله ونفعنا بعلومه وجعل الجنة مقره ومثواه آمين

(بسم الله الرحمن الرحيم)

الحمد لله الذي جعل في السماء بروجا وجعل فيها سراجا وقمرا منيرا * والصلاة والسلام على من أرسله الله إلى الناس كافة بشيرا ونذيرا * سيدنا محمد قطب فلك الجمال * ومركز دائرة الجلال * وعلى آله شموس الهدى * وأصحابه رجوم العدى * (أما بعد) فقد أطلعت على نبذة من كتاب المناهج الحميديه * في حساب النتائج السنوية * مصنف الفاضل الألمعي * الشيخ عبد الحميد مرسي غيث الفلكي الشافعي * فألفيتـه كتابا حافلا بالفرائد والدرر * كافلا بأعمال الشمس والقمر * وافيا ببيان طرق الخسوف والكسوف والأوقات الشرعية * وغيرها مما هو مدون في النتائج السنوية * ولعمري لقد شمر مؤلفه ساعد الاجتهاد والهمه * وأودع فيه ما سنح له من النفائس المهمه * فاستبان به لطلاب تلك المباحث المنهاج واتضح ما خفي من المسطر في بطون الازياج * فجدير بهؤلاء الطلاب أن يردوا مورده الصافي * وأن يغترفوا من بحره الوافر الوافي * جزى الله مؤلفه خير الجزاء * وأسبغ عليه من فيضه غيث النعماء * وأصلح سبحانه وتعالى حاله * وجعل في مرضاته حله وترحاله * وسدد في كل قصد آراءه * ووقاه شر ما بين يديه وماوراءه * آمين ؟

كتبه

٧ شعبان سنة ١٣٤١ ٢٥ مارس سنة ١٩٢٣ عبد الغني محمود شيخ علماء إسكندريه

وقد قرظه أيضا حضرات أصحاب الفضيله الأساتذة علماء معهد اسكندرية بما لم يتسع له المقام فاكتفينا بأثبات توقيعاتهم سائلين الله عز وجل أن يبارك لنا في أعمارهم وأن ينفعنا ببركاتهم إنه سميع مجيب

كتبه
احمد غنيم من علماء الأزهر
ومدرس بمعهد الاسكندرية

كتبه
احمد محمد موسى من علماء الازهر
ومدرس بمعهد الاسكندرية

كتبه
عبده علي من علماء الأزهر
ومدرس بمعهد اسكندرية

كتبه
محمد عبد الغني من محمد علماء الازهر
ومدرس بمعهد إسكندريه

[illegible] من علماء الازهر

ومدرس بمعهد إسكندريه

كتبه

محمد محمد الشافعى الظواهري

من علماء الازهر ومدرس بمعهد إسكندرية

كتبه

محمد الروبى من علماء الازهر

ومدرس بمعهد إسكندرية

كتبه

محمد احمد العروسى من علماء الازهر

ومدرس بمعهد إسكندريه

[illegible]

ومدرس بمعهد إسكندرية

كتبه

محمد خليفه من علماء الازهر

ومدرس بمعهد إسكندرية

كتبه

محمد الشريف من علماء الازهر

ومدرس بمعهد إسكندريه

كتبه

عمر أبوميره من علماء الازهر

ومدرس بمعهد اسكندرية

وقال حضرة الاستاذ الفاضل والهمام المحقق المدقق العلامة الكامل فريد عصره ووحيد دهره السيد مصطفى محمد الفلكى الشهير والمحامى النابغه الكبير حفظه الله وبلغه فى الدارين مناه

بسم الله الرحمن الرحيم حمداً لمن دبر الأفلاك بقدرته * وسير الكواكب فيها بحكمته وإ[illegible]دته * والصلاة والسلام على سيدنا محمد قطب فلك الجمال * ومحور مدار الجلال * وعلى آله وأصحابه النجوم الزواهرى ما أبدى الفكر فى عالم التأليف ماجاد به الخاطر (وبعد) فيقول العبد المفتقر الى رحمة ربه الغنى * مصطفى محمد الفلكي الشافعي ـ قد تصفحت كتاب المناهج الحميدية * فى حسابات النتائج السنويه * جمع وتأليف حضرة الفاضل الشيخ عبد الحميد مرسى غيث فألفيته كتاباً يقوم إعوجاج المبتدى * ويذكر بتصفحه المنتهى * حوى من المواد الفلكية * مايعين كل حاسب لما يريده من حساب النتائج السنويه * وفضلا عن ما اشتمل عليه من المسائل الهامه قد أغنى مقتنيه عن حمل كثير من الكتب المختصة [illegible] والاعمال اللوغاريتمية مما دل على سعة إطلاع مؤلفه وبمناسبات ما اشتمل عليه هذ[illegible] الواجب بصفتى مطلعا على دقائق هذا العلم أن أوصى كل طالب [illegible] والاشتغال [illegible] به لطلابه آمين م

كتبه

مصطفى محمد الفلكى

١٠ شعبان سنة ١٣٤١

٢٨ مارس سنة ١٩٢٣

حضرات المشتركين والمعضدين لنا فى طبع كتابنا وعناوينهم

السيد عبد المطلب النخاس
محمود افندى عطيه طالب بالتجاره
محمد افندى السيد غيث النخاس
الشيخ محمد طنطاوى غيث «
عبد الهادى افندى محمد «
الشيخ احمد صقر «
الشيخ عبد العزيز عثمان بالازهر
الشيخ عبد السميع غيث بالنخاس
الشيخ حسن ابراهيم عقل «
الشيخ مصطفى ابراهيم «
غطاس افندى عطاالله «
محمد افندى عدلى غيث «
الشيخ عقل غيث «
الشيخ محمد الببوى «
الشيخ محمد مهدى نجيده الازهر
محمد افندى نجيده طالب
الشيخ احمد محمد باز الازهر
الشيخ محمد ابراهيم نجيده «
الشيخ محمد عايد القنايات
الشيخ حسن قنديل الفلكى أبوطواله
زكي افندى حسين زنكلون
احمد افندى البلبيسي الزقازيق
محمد افندى على الرشيدى «
محمد افندى شمس خليل عفيفى «
حسين افندى باشه صفيطه
على افندى عبد الوهاب محامى
عبد المنعم افندى احمد العيوه
الشيخ حميد ابراهيم بناصونه
عبد الرحمن افندى جبران زقازيق
ابراهيم افندى حاويش زنكلون
ابراهيم افندى جاويش القراقره

محمد افندى القلش طاروط
حسين افندى القلش «
الشيخ على سعدون القنايات
عباس افندى سعدون «
عبد المطلب افندى خليل «
محمد افندى الشريف «
الشيخ محمد حسين مباشر «
الشيخ محمد عبدالله مباشر «
أمين افندى على أم رماد
محمود افندى عبد الحميد بعربته
سليمان افندى عبد الحميد بعزبته
الشيخ محمد مصطفى أم رماد
محمد بك على منصور بنى اشبل
الشيخ منصور شوقى «
الشيخ عبد الرازق عطاالله «
سلامه افندى فهمى تلحوين
الشيخ عطيه عبد السلام «
الشيخ زاهر شريف ميت أبو خالد
الشيخ طلبه شريف ميت أبو خالد
الشيخ محمود رفاعى «
الشيخ حسين عليوه بنى عماد
الشيخ عطيه عمر
الشيخ على السيد «
الشيخ محمد عيسوى دويده
الشيخ محمد ابراهيم الغمدور الطيبه
الشيخ بندارى سعفان بهنباى
محمد بك السعيد الصوه
محمد افندى فؤاد مصطفى تلحسمار
أمين افندى مصطفى «
الشيخ محمد عزب مباشر قنايات
وجدى افندى عبدالله مباشر قنايات

الشيخ عبده على من العلماء
الشيخ احمد موسى من العلماء
اليوزباشى عبد الغنى افندى مرسى بالجيش
الملازم أول أنور افندى عامر بالبوليس
الملازم ثان عازر افندى جرجس بالبوليس
الشيخ محمد موسى تاجر النحاس
عبد الهادى افندى أبو زيد أم رماد
الشيخ احمد موسى الزرقاوى
السيد مصطفى محمد الفلكى محامى مصر
سالم افندى شكرى بالمساحه مصر
الشيخ محمد رزق قاضى شرعى زقازيق
الشيخ ابراهيم حسن الزقازيق
الشيخ محمد احمد حسن النخاس
الشيخ سيد عرب «
حسين بك الجوهرى عمدة ميت عمر
عبد الحميد بك خليل محامى بمصر

بيان الخطأ المطبعي الواقع في هذا الكتاب وصوابه

(تنبيه) يلزم تصليح الخطأ قبل مطالعة الكتاب والحمد لله على تداركه

خطأ بصحيفة ١٣ سطر ٧ لوقت شروق الشمس او القمر التقريبي

(والصواب) لوقت شروق القمر التقريبي

خطأ بصحيفة ١٤ سطر ١٤ (اول الحمل)

(والصواب) اول الجدي والربع وقت تنقلها في اول الحمل

خطأ بصحيفة ٢١ أمام ١٣٥٠ سنة تحت خاصة المجموع ٠ ١٠ ٥ ١٢

(والصواب) ١٠ ٢ ٥ ١٢

خطأ بصحيفة ٢٣ بالعلامات التي بأسفلها ٧ـــ ٦ـــ (والصواب) ٧= ٦=

خطأ بصحيفة ٢٤ في جدول قطر الشمس وسبقها قطر سبق ح ق ح ق والصواب قطر سبق ق ى ق ى

خطأ بصحيفة ٢٥ تحت تعديل اول للزمن ١١ـ ٥ ١٠ ٤ـ والصواب ١١= ٥= ١٠ ٤=

(ملحوظة) علامة الدقائق قبل الثواني في جدول دقائق اختلاف الآفاق

خطأ بصحيفة ٣٣ تحت خاصة وعقدة الساعات ح ح ق ي | ح ح ق ي والصواب ح ق ي | ح ق ي

خطأ بصحيفة ٣٤ في جدول التعديل الاول علامة ٠ـ والصواب ٥ =

خطأ بصحيفة ٣٦ تحت التعديل الثالث للقمر لاحظ ان العمود الذي على رأسه علامة ٠ـــ من جهة اليسار هو ضمن التعديل الرابع فتنبه وعلامة ١١ـــ التي بأسفل التعديل الرابع (صوابها) ١١==

خطأ بصحيفة ٣٧ تحت عرض القمر الاول ٠ ٦ ١ ٧ والصواب ٠ ٦ ١ ٧

خطأ بصحيفة ٣٧ أيضاً تحت دقائق العمود الاول من عرض القمر الثاني عدد (١) ست مرات والصواب انه صفر

خطأ بصحيفة ٤١ بأسفل جدول سبق القمر الاول في العرض ١١ ٥ ١٠ ٤ والصواب ١١ ٥ ١٠ ٤ والله اعلم

يجب لصق هذه الصحيفة بآخر الكتاب

عبد الحميد مرسي غيث الفلكي